FRANK H. NETTER, MD

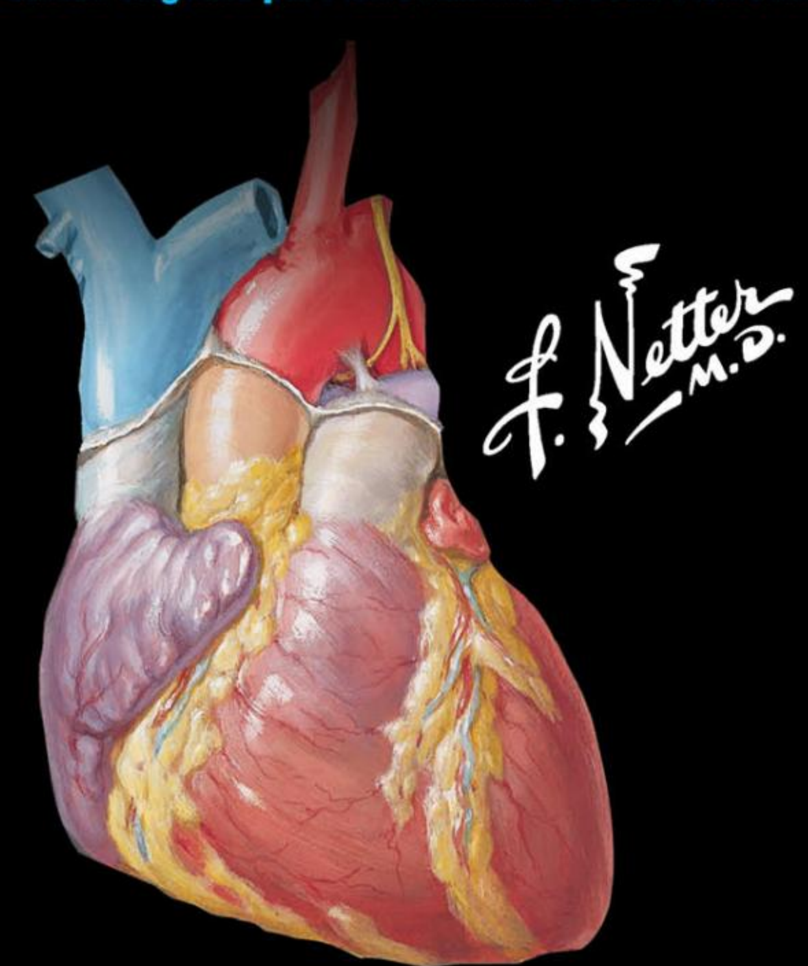
ATLAS D'ANATOMIE HUMAINE

Traduit de la 7e édition originale par Pierre Kamina et Jean-Pierre Richer





NETTER



7e EDITION



ELSEVIER

Elsevier Masson

Atlas d'anatomie humaine

7e édition

Frank H. Netter, MD

Elsevier Masson

ELSEVIER

Elsevier Masson SAS, 65, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex, France

ATLAS OF HUMAN ANATOMY, SEVENTH EDITION

Copyright © 2019 by Elsevier Inc.
Previous editions copyrighted 2014, 2011, 2006, 2003, 1997, 1989
ISBN : 978-0-323-39322-5

This translation of *Atlas of human anatomy*, 7th edition, by Frank H. Netter, was undertaken by Elsevier Masson SAS and is published by arrangement with Elsevier Inc.
Cette traduction de *Atlas of human anatomy*, 7th edition, de Frank H. Netter, a été réalisée par Elsevier Masson SAS et est publiée avec l'accord d'Elsevier Inc.
Atlas d'anatomie humaine, 7e édition, de Frank H. Netter.
© 2019 Elsevier Masson SAS, 2019.
ISBN : 978-2-294-75629-0
e-ISBN : 978-2-294-75712-9
Tous droits réservés.

La traduction a été réalisée par Elsevier Masson SAS sous sa seule responsabilité.
Les praticiens et chercheurs doivent toujours se baser sur leur propre expérience et connaissances pour évaluer et utiliser toute information, méthodes, composés ou expériences décrits ici. Du fait de l'avancement rapide des sciences médicales, en particulier, une vérification indépendante des diagnostics et dosages des médicaments doit être effectuée. Dans toute la mesure permise par la loi, Elsevier, les auteurs, collaborateurs ou autres contributeurs déclinent toute responsabilité pour ce qui concerne la traduction ou pour tout préjudice et/ou dommages aux personnes ou aux biens, que cela résulte de la responsabilité du fait des produits, d'une négligence ou autre, ou de l'utilisation ou de l'application de toutes les méthodes, les produits, les instructions ou les idées contenus dans la présente publication.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).



Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

Traduction des précédentes éditions : Pierre Kamina – Professeur émérite d'anatomie – Université de Poitiers

Traduction et adaptation en langue française de la 6e édition, 2015 et de la 7e édition, 2019 : Jean-Pierre Richer – Professeur des universités – Chirurgien des hôpitaux (anatomie-chirurgie générale) – Université et CHU de Poitiers

RÉDACTEURS EN CHEF

Carlos A. G. Machado, MD
Responsable de l'illustration médicale

John T. Hansen, PhD
Rédacteur en chef
Professeur en neuroscience
Ancien titulaire de la chaire de neurobiologie et d'anatomie et vice-doyen
Université de Rochester, Centre médical, Rochester, New York, États-Unis

Brion Benninger, MD, MSc
Professeur en innovation médicale, technologie et recherche ; professeur d'anatomie clinique ; directeur exécutif du centre d'anatomie médicale
Département des sciences anatomiques médicales ; École dentaire
Université Ouest des sciences de la santé, Lebanon, Oregon
Responsable de la formation des internes en médecine du sport, orthopédie et chirurgie générale
Hôpital Samaritan Corvallis, Oregon
Chirurgie, orthopédie, rééducation et chirurgie maxillo-faciale
Université des sciences de la santé d'Oregon
Portland, Oregon, États-Unis

Jennifer Brueckner-Collins, PhD
Professeur et assesseur du doyen pour la pédagogie
Département des sciences anatomiques et neurobiologiques
Université de Louisville, École de médecine
Louisville, Kentucky, États-Unis

Todd M. Hoagland, PhD
Professeur
Département de biologie cellulaire, de neurobiologie et d'anatomie
Université médicale du Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin, États-Unis

R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD
Directeur scientifique et vice-président de la Foudation scientifique de Seattle
Seattle, Washington
Professeur d'anatomie
Département des sciences anatomiques
Université Saint-George
Grenade, Antilles anglaises, Caraïbes
Centre d'anatomie et d'identification humaine
Université Dundee, Royaume-Uni

RÉDACTEURS DES PRÉCÉDENTES ÉDITIONS

Première édition
Sharon Colacino, PhD

Deuxième édition
Arthur F. Dalley II, PhD

Troisième édition
John T. Hansen, PhD

Quatrième édition
John T. Hansen, PhD
Jennifer K. Brueckner, PhD
Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Thomas R. Gest, PhD
Noelle A. Granger, PhD
Anil H. Waljii, MD, PhD

Cinquième édition
John T. Hansen, PhD
Brion Benninger, MD, MS
Jennifer K. Brueckner, PhD
Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Noelle A. Granger, PhD
R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

Sixième édition
John T. Hansen, PhD
Brion Benninger, MD, MS
Jennifer Brueckner-Collins, PhD
Todd M. Hoagland, PhD
R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

COMITÉ CONSULTATIF INTERNATIONAL

Hassan Amiralli, MBBS, MS (Surg)
Professeur et titulaire de chaire
Département d'anatomie
Université américaine d'Antigua
Faculté de Médecine d'Antigua,
Caraïbes

Nihal Apaydın, MD, PhD
Professeur, département d'anatomie
Faculté de médecine
Directeur adjoint, Centre de
recherche sur le cerveau
Université d'Ankara
Ankara, Turquie

Keith E. Baynes, MD
Responsable d'unité, radiologie
musculo-squelettique et générale
Professeur associé de radiologie
École de médecine du Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin, États-Unis

Francisco J. Caycedo, MD
Spécialiste de la chirurgie du pied
et de la cheville
Médecine du sport et échographie
musculo-squelettique, Association
OrthoSport-St. Vincent Birmingham
Birmingham, Alabama, États-Unis

William E. Cullinan, PhD
Professeur, département
des sciences biomédicales
Directeur, centre de recherche
sur les neurosciences intégrées
Doyen, Université des sciences
de la santé
Université de Marquette
Milwaukee, Wisconsin, États-Unis

Joe Iwanaga, DDS, PhD
Professeur adjoint
Unité d'anatomie macroscopique
et clinique
Département d'anatomie
École de médecine de l'Université
de Kurume
Kurume, Japon

Christopher R. Kelly, MD
Chef de clinique
Service de cardiologie
Centre médical de l'Université
de Columbia
New York, New York, États-Unis

Robert Louis, MD
Directeur du programme de
recherche sur la base du crâne
et les tumeurs hypophysaires
Chirurgie mini-invasive du cerveau
et du rachis
Institut des neurosciences Hoag
Newport Beach, Californie, États-Unis

Virginia T. Lyons, PhD
Professeur associée en pédagogie
médicale
Vice-doyen responsable de
la première année des études
École de médecine de Geisel
à Dartmouth
Hanover, New Hampshire,
États-Unis

Thazhumpal Chacko Mathew, PhD
Professeur et vice-doyen pour
la recherche, la formation
et les consultations
Faculté des sciences paramédicales
Centre des sciences de la santé
Université du Koweït,
ville de Koweït, Koweït

Paul E. Neumann, MD
Professeur, département d'anatomie
et de neurobiologie
Faculté de médecine
Université de Dalhousie
Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada

Eduardo Cotecchia Ribeiro, PhD
Professeur associé d'anatomie
descriptive et topographique
Département de morphologie
et de génétique
École de médecine
Université fédérale de Sao Paulo
Sao Paulo, Brésil

Jean-Pierre Richer
Professeur des universités
Chirurgien des hôpitaux
Université de Poitiers

Danielle F. Royer, PhD
Professeur associé
Biologie cellulaire
et du développement
Université du Colorado, Anschutz
Campus médical
Aurora, Colorado, États-Unis

Jonathan Spratt, MB, BChir
Directeur de la Clinique de radiologie
Hôpitaux de la ville de Sunderland
Sunderland, Royaume-Uni
Ancien assistant d'anatomie
Collège royal des radiologues
et Collège royal des chirurgiens
d'Angleterre
Professeur invité en anatomie
Université Saint-Georges
Grenade, Antilles anglaises, Caraïbes

Susan Standring, MBE, PhD, DSc
Professeur émérite en anatomie
Département d'anatomie
King's College de Londres
Londres, Royaume-Uni

Mark E. Sturgill, DO
Pédiatre et neuroradiologue
Entreprise Radiology Partners
Hopkinsville, Kentucky, États-Unis

William J. Swartz, PhD
Professeur de biologie cellulaire
et d'anatomie
Université de l'État de Louisiane
Centre des sciences de la santé
La Nouvelle-Orléans, Louisiane,
États-Unis

Kimberly Topp, PT, PhD
Professeur et titulaire de chaire
Département de thérapie physique
et de rééducation
Département d'anatomie, Université
de Californie, San Francisco
San Francisco, Californie, États-Unis

Ivan Varga, PhD
Professeur d'anatomie, d'histologie
et d'embryologie
Faculté de médecine
Université Comenius
Bratislava, Slovaquie

Peter J. Ward, PhD
Professeur associé en anatomie
École de Virginie-Occidentale
de médecine ostéopathique
Lewisburg, Virginie-Occidentale,
États-Unis

Robert J. Ward, MD
Responsable de l'unité d'imagerie et
d'intervention musculo-squelettique
Directeur, densitométrie osseuse
Département de radiologie
Centre médical Tufts
Directeur de la formation continue
en radiologie
Professeur assistant en radiologie
et orthopédie
École de médecine de l'Université
de Tufts
Boston, Massachusetts, États-Unis

Kristy A. Weir, PhD
École des sciences biomédicales
Université de Queensland
Sainte-Lucie, Queensland, Australie

LES NOUVEAUTÉS DE CETTE ÉDITION

Avec votre exemplaire de l'*Atlas d'anatomie humaine*, de Frank H. Netter, vous possédez une collection de la plupart des représentations les plus connues de l'anatomie humaine en médecine et en science de la santé. En plus du fabuleux travail du Dr Netter, avec votre exemplaire de cette 7e édition, vous avez également accès à environ 100 peintures du Dr Carlos A.G. Machado, l'un des plus grands illustrateurs encore en activité actuellement. Les contributions du Dr Machado à cet *Atlas* soulignent l'orientation clinique que prend l'enseignement de l'anatomie ces dernières années – vues anatomiques résultant de l'amélioration des techniques de dissection et de l'imagerie moderne. De plus, vous pouvez accéder à plus de 50 images radiologiques sélectionnées qui aident à faire le lien entre les illustrations anatomiques idéalisées et la réalité anatomique telle qu'on peut la voir en clinique.

Bien que de nombreuses mises à jour aient été réalisées dans les planches anatomiques ou les tableaux pour les rendre plus faciles à apprendre, les évolutions les plus significatives dans cette édition comportent les éléments suivants.

Le chapitre d'introduction

Afin de répondre à la demande de nombreux étudiants et des fans de l'*Atlas* de Netter, nous avons rajouté un nouveau chapitre inaugural contenant de nombreuses planches de présentation. Ces planches constituent les toutes premières vues de la « tête aux pieds » de l'*Atlas d'anatomie humaine* !

Les tableaux cliniques

L'*Atlas d'anatomie humaine* est le seul atlas d'anatomie illustré par des médecins. Le Dr Netter était chirurgien et le Dr Machado est cardiologue. Les vues de l'anatomie dans cet atlas ont toujours répondu à une perspective clinique. Adaptés à l'objectif clinique, et en cohérence avec le curriculum des études en médecine et en santé, les tableaux à la fin de chaque chapitre sur les régions anatomiques soulignent les structures les plus souvent exposées au traumatisme, aussi bien que les autres éléments anatomiques, avec leur importance clinique, rencontrés classiquement dans les cours d'anatomie. Les tableaux fournissent aux étudiants des résumés rapides, organisés selon les systèmes du corps humain et précisent dans quelles illustrations ces structures sont les mieux visibles.

Les nouvelles planches artistiques du Dr Machado

Depuis la première édition, environ 25 nouvelles illustrations ont été réalisées par le Dr Machado. Les suggestions de nouvelles planches représentant des vues anatomiques originales ou de nouveaux concepts proviennent des étudiants, de la Faculté, des anatomistes, des médecins et d'autres. Parfois, les sollicitations sont exprimées lors de grandes conférences en anatomie, avec des boîtes à idées telle que : « Que devrait maintenant peindre Carlos ? ». Les décisions concernant les planches à prioriser et à intégrer dans une nouvelle édition sont issues des discussions entre les éditeurs consultants. Les nouvelles planches anatomiques de cette édition sont principalement celles qui représentent les structures anatomiques ayant une implication clinique (les gaines fasciales du cou, les veines profondes de la jambe, les bourses de la hanche et la vascularisation de la prostate) – et, bien sûr, les nouvelles créations du chapitre d'introduction.

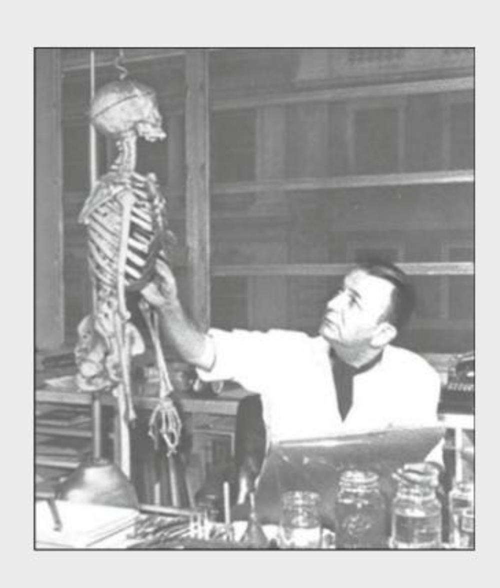
La mise à jour de la terminologie

L'*Atlas d'anatomie humaine* utilise la terminologie reconnue (à Göttingen, Allemagne, 24 septembre 2016) par le Federative International Programme on Anatomical Terminologies (FIPAT ; Programme international fédératif de terminologie anatomique des associations d'anatomistes [IFAA]) et dont la mise à jour sous la forme du livre *Terminologia Anatomica* a été publiée en 1998. De nombreuses mises à jour de la terminologie ont été réalisées, de sorte que, dans des cas précis, l'ancienne terminologie a été intégrée entre parenthèses pour faciliter la compréhension.

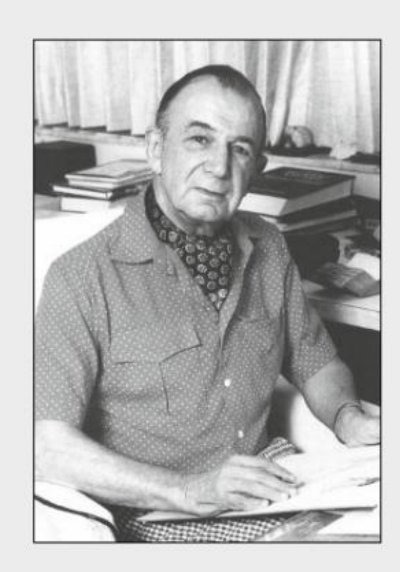
Les nouvelles images radiologiques

Environ 50 nouvelles images radiologiques ont été intégrées dans cette édition – parfois des images complètement nouvelles et ailleurs d'autres remplaçant les images préexistantes en utilisant les nouveaux outils d'imagerie médicale. Ces clichés ont été sélectionnés sur le critère d'utilité pour les étudiants apprenant l'anatomie.

Le contenu de votre *Atlas d'anatomie humaine* a été mis à jour, créé et supervisé par une équipe d'éditeurs consultants dévoués et passionnés, d'un comité consultatif international d'experts et guidé par le retour de nombreux étudiants, d'enseignants, d'anatomistes et de cliniciens qui aiment l'*Atlas* de Netter. Merci de ne pas hésiter à commenter sur la page Facebook des images de Netter ou sur twitter, ou adressez-nous un email directement pour exprimer votre opinion, vos suggestions ou questions à l'adresse : NetterAppFeedback@Elsevier.com. Pour connaître les dernières informations concernant l'ouvrage consultez la page : https://www.elsevier.com/fr-fr/connect/anatomie/netter







À ma chère épouse, Vera

AVANT-PROPOS À LA PREMIÈRE ÉDITION

J'ai souvent dit que ma carrière d'artiste médical, depuis presque 50 ans, a été une sorte « d'œuvre sur commande » en ce sens qu'elle a évolué en fonction des souhaits et des demandes de la profession médicale. Durant toutes ces années, j'ai réalisé environ 4 000 illustrations, la plupart pour « The Ciba (maintenant Netter) Collection of Medical Illustrations », mais aussi pour « Clinical Symposia ». Ces dessins concernaient de nombreuses branches de la science médicale comme l'anatomie, l'histologie, l'embryologie, la physiologie, la pathologie, les explorations fonctionnelles, les techniques chirurgicales et thérapeutiques, et les manifestations cliniques d'un grand nombre de maladies. Avec l'âge, cependant, j'eus de plus en plus de demandes des médecins et des étudiants pour que je fasse un atlas exclusivement d'anatomie. C'est ainsi que cet atlas vit le jour, non pas sur un désir personnel, mais plutôt, comme la plupart de mes œuvres précédentes, pour répondre aux souhaits de la profession médicale. J'étais cependant si absorbé par d'autres engagements qu'il m'a fallu du temps pour parvenir à l'achever. Et quand enfin il fut terminé, je me suis rendu compte qu'il avait demandé beaucoup plus de travail et de temps que je l'avais prévu. Il fallait que je reprenne toutes les illustrations que j'avais faites depuis de si nombreuses années, en choisissant celles qui concernaient l'anatomie, en les classant, en les regroupant par systèmes et par régions, en les adaptant au format et à l'espace d'une page, et en les disposant selon un ordre logique. C'est vrai que l'anatomie ne change pas, mais en revanche, notre compréhension de l'anatomie et de son intérêt clinique change, tout comme sa terminologie et sa nomenclature. Cela a donc demandé une mise à jour importante de nombreuses illustrations anciennes, et même une refonte de beaucoup d'entre elles de façon à les adapter à la pratique médicale et chirurgicale moderne, toujours en évolution. En outre, j'ai découvert que mes illustrations précédentes n'embrassaient pas toute la connaissance médicale, et il m'a fallu réaliser un grand nombre de dessins nouveaux qui sont inclus dans ce volume.

En créant un atlas comme celui-ci, il est important de trouver un juste milieu entre la complexité et la simplification. Si les figures sont trop complexes, leur étude sera difficile et confuse. Si elles sont trop simplifiées, elles peuvent être insuffisamment précises, voire inexactes. J'ai donc opté pour le moyen terme, le réalisme sans la confusion des détails. J'espère que les étudiants et les membres des professions médicales et paramédicales trouveront les illustrations intelligibles et utiles à la fois.

D'un commun accord, M. Flagler, l'éditeur, et moi-même avons pensé qu'il serait bon d'inclure la préface d'un anatomiste éminent et renommé, mais il y en a tant dans cette spécialité, dont un grand nombre a collaboré avec moi dans le passé, et qui sont cités plus loin dans ce volume, que nous n'avons pas pu faire un choix. Nous avons bien sûr pensé à des hommes comme Vésale, Léonard de Vinci, William Hunter et Henry Gray, qui évidemment et malheureusement sont indisponibles, et je me demande vraiment quels commentaires leur aurait inspiré cet atlas.

Frank H. Netter, MD
(1906-1991)

FRANK H. NETTER, MD

Frank H. Netter est né en 1906 à New York. Il a d'abord fait des études d'art à l'Art Student's League et à la National Academy of Design avant de suivre ses études médicales à l'université de New York où il passe son doctorat en 1931. Pendant ses années d'étude, les croquis dans les cahiers de Frank H. Netter ont attiré l'attention des membres de la Faculté et des autres médecins. Ceci lui a permis d'augmenter ses revenus en illustrant des articles ou des livres. Il continua de réaliser des illustrations tout en commençant une carrière de chirurgien en 1933 ; toutefois, il finit par abandonner sa pratique clinique pour se consacrer entièrement à l'art. Après son passage dans les forces armées américaines durant la deuxième guerre mondiale, il débuta une longue collaboration avec le groupe pharmaceutique CIBA (devenu maintenant le groupe Novartis). Durant ces 45 ans de collaboration, il produisit une impressionnante collection d'illustrations médicales qui est devenue très populaire pour tous les médecins et professionnels de la santé dans l'ensemble du monde. Icon Learning Systems a acheté les droits de la collection de Netter en juillet 2000 et continue de mettre à jour les illustrations originales de Netter et de leur adjoindre de nouvelles illustrations réalisées par des artistes travaillant selon le style originel de Netter. En 2005, Elsevier Inc. a racheté la collection et toutes les publications de Netter à Icon Learning Systems. Il y a maintenant plus de 50 publications qui diffusent l'œuvre artistique du Dr Netter.

Les travaux de Netter représentent un des meilleurs exemples de l'utilisation de l'iconographie dans l'apprentissage des concepts médicaux. Les 13 livres de la Collection Netter d'Illustrations Médicales, qui incluent la plus grande partie des 20 000 dessins originaux de Netter, comptent parmi les œuvres médicales les plus renommées jamais publiées. L'*Atlas d'anatomie humaine* de Netter, initialement publié en 1989, regroupe les dessins anatomiques de la collection Netter. Il est désormais traduit en

16 langues. C'est l'atlas anatomique de référence des étudiants en médecine et paramédicaux dans le monde entier.

Les illustrations de Netter sont appréciées tant pour leur qualité esthétique que pour leur contenu pédagogique, ce qui est même plus important. Comme le disait Frank H. Netter en 1949 : « …le but d'une illustration est de clarifier un sujet. L'importance de l'illustration médicale ne réside pas dans la beauté du dessin ou le rendu délicat et subtil d'un sujet mais dans sa possibilité de rendre plus clair un point ». Les plans, conceptions, points de vue et approches de Frank H. Netter ont permis de rendre ses illustrations très utiles sur le plan didactique et conceptuel.

Frank H. Netter, médecin et artiste, est mort en 1991.

PRÉFACE À LA SEPTIÈME ÉDITION

L'Anatomie est la mère de toutes les disciplines médicales et chirurgicales. Dans notre monde moderne où les connaissances sont exponentielles et en perpétuelle évolution, comment atteindre sa destination ou son objectif clinique sans itinéraire pédagogique clairement affiché et sans assistant de navigation anatomique personnel. Après avoir été oubliée ces dernières années dans nos cursus, la connaissance anatomique est actuellement revalorisée et particulièrement exigée en médecine interventionnelle et en chirurgie. Elle reste indispensable à la compréhension clinique et à la pratique de tous les professionnels de santé. Artiste, médecin et chirurgien, puis illustrateur médical, Frank H. Netter (1906-1991) regroupe en 1989 un certain nombre de ses dessins d'anatomie humaine sous la forme d'un atlas destiné à révéler le labyrinthe humain, à aider les plus jeunes à comprendre les bases anatomophysiologiques des pathologies et aux ainés à actualiser rapidement leurs connaissances. Intitulé *Atlas of Human Anatomy*, cet atlas connaît un succès international renouvelé à chaque génération et à chaque édition. Le « Netter » représente toujours aujourd'hui une référence pour l'étudiant, et reste également le compagnon de professionnels plus expérimentés : un véritable dictionnaire pour les chirurgiens. La remarquable qualité artistique de ses illustrations s'accompagne d'une justesse pédagogique et d'une rigueur scientifique qui ont fait le succès de cet ouvrage.

Dans cette nouvelle édition, de nombreuses nouvelles peintures du Dr Machado, cardiologue, répondent par leurs caractéristiques didactiques et pédagogiques aux attentes actuelles des étudiants et des professionnels de santé concernant l'implication de l'anatomie dans la résolution de problématiques cliniques, à l'évolution diagnostique et thérapeutique de la médecine moderne. Dans cet esprit, les illustrations d'imagerie ont été renouvelées, en utilisant les nouveaux outils de l'ingénierie et de l'informatique médicale. L'équipe de Carlos A. G. Machado et John T. Hansen a ainsi respecté la volonté de Netter qui souhaitait que son atlas évolue, pour chaque édition, au rythme des progrès technologiques, des nouveautés en imagerie médicale et des connaissances médicales. La septième édition de *l'Atlas of Human Anatomy* et sa version électronique s'est donc enrichie de nouvelles illustrations et iconographies, de tableaux didactiques concernant les implications cliniques des structures anatomiques principales de chaque région, en suivant les conseils et les remarques d'un comité international sur l'intérêt clinique de l'anatomie. La mise à jour de cet atlas est un formidable travail d'équipe mené par des illustrateurs, des enseignants non seulement anatomistes mais aussi cliniciens qui sont restés fidèles aux principes de ce visionnaire, principes exprimés dans sa première édition : « … cela a donc demandé une mise à jour importante de nombreuses illustrations anciennes, et même une refonte de beaucoup d'entre elles de façon à les adapter à la pratique médicale et chirurgicale moderne, toujours en évolution… ».

Grâce aux éditions Elsevier Masson, j'ai eu l'honneur de succéder, pour la traduction française des sixième et septième éditions fortement augmentées et enrichies, à notre maître français Pierre Kamina qui avait réalisé la première adaptation française selon la *Terminologia Anatomica* francisée de ce remarquable ouvrage de Frank H. Netter.

Je vous souhaite un bon et agréable travail !

Jean-Pierre Richer
Membre du Collège Médical Français
des Professeurs d'Anatomie
Membre titulaire de l'Académie Nationale de Chirurgie
Responsable du Centre d'Anatomie,
Biomécanique et Simulation de l'Université de Poitiers

PRÉFACE À LA CINQUIÈME ÉDITION

C'est avec enthousiasme que j'ai accepté d'effectuer la traduction et l'adaptation française de l'atlas du Dr Frank Netter, que j'admire pour l'ensemble de son œuvre.

Le Dr Netter s'inscrit dans la lignée des prestigieux artistes-anatomistes, tels Léonard de Vinci, Jacques Gautier d'Agoty, Nicolas Henry Jacob et d'autres, qui ont conçu et réalisé eux-mêmes des dessins de grande valeur scientifique et artistique.

Il a su vulgariser l'illustration médicale, tout en conservant la rigueur scientifique, grâce à la collaboration d'éminents spécialistes.

En 1989, le plus célèbre artiste médical nord-américain décide de regrouper une sélection de dessins anatomiques sous forme d'un atlas destiné aux jeunes étudiants, intitulé Atlas of Human Anatomy. Cet atlas connaîtra un succès international.

La finalité pédagogique est toujours sous-jacente. Il souligne à dessein, grossièrement, les structures qu'il veut mettre en évidence, tels les nerfs. Il fait aussi appel à des couleurs franches, parfois brillantes, pour rehausser les structures trop discrètes. D'un coup d'œil, le lecteur embrasse une région, comprend les rapports, et saisit l'élément qu'il recherche. Ces images nous parlent aussi grâce à des légendes précises, riches et accompagnées parfois de commentaires brefs et pertinents qui les éclairent.

Pour cette cinquième édition, j'ai adopté, pour garder à l'ouvrage son actualité et son universalité, la Terminologia Anatomica (TA) francisée par le Collège médical français des professeurs d'anatomie.

Cette terminologie internationale facilite non seulement la compréhension et la mémorisation des termes anatomiques, mais aussi les échanges interlinguistiques.

La richesse de l'imagerie conventionnelle ou numérique du corps humain de l'ouvrage répond à une quête constante du médecin : connaître l'intérieur de notre corps afin de mieux le soigner.

Grâce aux éditions Elsevier Masson, ce remarquable atlas vient enrichir l'édition médicale francophone.

Le « Netter » est un livre qui mérite vraiment une place de choix dans toute bibliothèque médicale.

Pierre Kamina
Professeur émérite d'anatomie
Ancien gynécologue-accoucheur des Hôpitaux
Université de Poitiers

REMERCIEMENTS

Carlos A. G. Machado, MD

J'ai eu de la chance en rejoignant cette équipe en or d'éditeurs consultants extrêmement compétents dans le domaine de l'anatomie clinique et de la formation médicale. Ce fut un grand honneur de travailler avec et sous leur conseil, de même que sous la coordination, avec une grande compétence, d'Elyse O'Grady et de Marybeth Thiel, respectivement en charge à Elsevier de la responsabilité de la gestion du contenu (*executive content strategist*) et spécialiste principal du développement du contenu (*senior content development specialist*).

Ce livre unique ne pourrait pas exister sans le génie de son créateur, le Dr Frank Netter, auquel je dois de chaleureux remerciements ainsi qu'au nom de générations d'étudiants et de professionnels de santé qui, tout comme moi, ont appris tellement de cette incommensurable œuvre majeure.

Je dédicace mon travail et exprime mes plus sincères remerciements à mes parents bien-aimés, Carlos et Neide, qui ont construit les bases de mon éducation ; à ma femme patiente, Adriana, et à ma talentueuse fille, Beatriz, pour leur amour et leur soutien ; aux étudiants, enseignants et professionnels de santé qui ont utilisé mon travail pour apprendre et enseigner ; aux donateurs de corps à la science et à mes amis bien en vie qui ont respectivement été le sujet de mes études et le modèle de la plupart des illustrations que j'ai créées pour cet *Atlas* ; et à mes maîtres Eugênio Cavalcante, Mário Fortes et Paulo Carneiro qui ont su pousser encore plus loin mon intérêt pour l'anatomie clinique humaine.

John T. Hansen, PhD

À Elsevier, je voudrais remercier Marybeth Thiel, *senior content development specialist*, Elyse O'Grady, *executive content strategist*, John Casey, *senior project manager*, Patricia Tannian, *publishing services manager*, Julia Dummitt, *design manager*, Karen Giacomucci, *illustration buyer*, et Madelene Hyde, *publishing director*, pour leur soutien permanent et leur méticuleuse attention du détail pendant la réalisation de cette septième édition de l'*Atlas d'anatomie humaine*. J'ai été ravi de travailler avec eux et de les connaître, tout comme les équipes d'Elsevier de l'édition, de la production, du design et du marketing. Je souhaite également remercier mes éditeurs consultants pour leurs suggestions perspicaces et constructives que nous nous évertuons de prendre en compte afin d'améliorer chaque nouvelle édition de l'*Atlas* de Netter. Je suis également redevable à Carlos Machado de sa magnifique habileté artistique à produire ou mettre à jour de nombreuses planches anatomiques qui apparaissent dans cette dernière édition de l'*Atlas*. Son rendu de l'anatomie humaine est parfaitement complémentaire des illustrations de Netter. En plus de mes compagnons d'édition, je souhaite exprimer mes remerciements à mes collègues de la Faculté de Rochester et à tous mes étudiants, anciens et actuels, pour leur retour d'informations généreuses et constructives et pour avoir enrichi ma vie. Je suis reconnaissant envers toute ma famille pour son soutien sans faille et particulièrement à ma femme, Paula. Leur amour et leurs encouragements m'ont soutenu et ils sont la source de mon bonheur et de ma joie.

Brion Benninger, MD, MSc

Chaque jour je suis reconnaissant envers ma femme, Alison, et mon fils, Jack, pour les fous rires que nous avons en famille, résultant souvent de mes folies, ce qui est très stimulant. Je remercie Elsevier, spécialement Marybeth Thiel, Elyse O'Grady et Madelene Hyde pour leur professionnalisme et leurs conseils, permettant à John Hansen, Carlos Machado et à mes collègues co-éditeurs de travailler dans un environnement unique et dynamique. Je remercie ces cliniciens qui m'ont formé, en particulier mes premiers maîtres talentueux chirurgiens/anatomistes/enseignants, les Drs Gerald Tressidor et Harold Ellis CBE (Cambridge & Guy's Hospital) ; le Dr S. Standring, qui incarne le professionnalisme et est un exemple de détermination ; les Drs P. Crone et J. Heatherington, et le Conseil universitaire pour leur remarquable soutien ; mes anciens et futurs étudiants et patients ; et mes collègues cliniciens des quatre coins du monde qui gardent l'anatomie dynamique, fraîche et qui en redemandent. Un remerciement tout particulier à Jim Diegel et Erik Szeto, amis, mentors et collègues visionnaires qui peuvent voir « au-delà des sentiers battus », remettant en cause le statu quo. Je tiens à rendre un hommage appuyé à mes derniers mentors, amis et à ma sœur, Jim McDaniel, Bill Bryan et Gail Hendricks, qui tous représentent ce qui est bon pour enseigner, soigner et guérir. Ils contribuent à rendre ce monde meilleur. Enfin, je remercie ma mère pour son amour de l'éducation et de l'égalité des chances et mon père pour son esprit curieux et créatif.

Jennifer Brueckner-Collins, PhD

De nombreux remerciements à l'équipe d'Elsevier, particulièrement à Marybeth Thiel et Elyse O'Grady, pour leurs conseils avisés et leur expertise pendant la préparation de la septième édition. C'est toujours un honneur de travailler avec Carlos Machado, dont la passion et la maîtrise artistique de l'anatomie clinique et de la médecine ne cessent de m'étonner. Je suis pour toujours redevable à l'égard de Brian MacPherson qui a été un enseignant, un maître et un ami depuis plus de 20 ans… vous m'avez montré ce que signifie être un véritable éducateur et j'ai eu la chance d'avoir l'opportunité de construire ma carrière sur ces principes. À Kurt et Lincoln, vous êtes mon inspiration, mon monde, ma vie et je vous aime à l'infini et au-delà.

Todd M. Hoagland, PhD

C'est un privilège d'enseigner l'anatomie clinique humaine et je serai éternellement reconnaissant à tous les donateurs de leur corps à la science et à leurs familles de permettre aux professionnels de santé de se former dans les laboratoires de dissection. J'ai l'honneur de travailler avec de remarquables étudiants en médecine et collègues à la Faculté de médecine du Wisconsin. Je suis reconnaissant à John Hansen et aux professionnels de l'équipe d'Elsevier

de m'avoir donné l'opportunité d'être le coordonnateur de l'incomparable *Atlas* de Netter. Marybeth Thiel et Elyse O'Grady ont été particulièrement d'une grande aide et c'est un véritable plaisir de travailler avec elles. Cela a été un honneur de collaborer avec le fabuleux Carlos Machado et tous les éditeurs consultants. Je remercie Bill Swartz et Mark Moss d'avoir été des mentors exceptionnels et tous les étudiants diplômés. J'ai travaillé plus particulièrement avec Rebecca Lufler. Je suis profondément reconnaissant à Stan Hillman et Jack O'Malley de m'avoir inspiré avec leur enseignement magistral et leurs attentes rigoureuses. Je suis redevable envers Gary Kolesari et Richard Hoyt Jr. de m'avoir aidé à devenir compétent en anatomie clinique, et envers Rob Bouchie pour sa camaraderie. Je suis très reconnaissant envers mon frère Bill pour son optimisme indéfectible et sa nature docile. Je remercie ma mère, Liz, pour son dévouement et son amour et pour m'avoir insufflé une forte éthique de travail. Je suis ému par mes deux formidables enfants, Ella et Caleb, de m'avoir aidé à redéfinir l'amour, l'émerveillement et la joie.

R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

Encore une fois, cela a été un plaisir de travailler avec Elsevier et l'équipe Netter. Je remercie Elyse O'Grady, Marybeth Thiel et John Casey pour leur prodigieux travail dans cette édition. En outre, Carlos Machado a de nouveau ajouté son expertise pour donner vie à ses images anatomiques. Comme toujours, mon travail est inspiré par ma magnifique épouse, Susan, et mon fils, Isaiah. Enfin, je suis redevable à mes parents, Richard et Karon Tubbs, qui m'ont soutenu tout au long de ma carrière destinée à mieux comprendre le corps humain.

SOMMAIRE

SECTION 1 INTRODUCTION • Planches 1-7

Introduction • Planches 1-7

SECTION 2 TÊTE ET COU • Planches 8-160

Anatomie de surface • Planche 8

Régions superficielles de la tête et du cou • Planches 9-10

Os et ligaments • Planches 11-30

Cou • Planches 31-41

Région du nez • Planches 42-64

Région de la bouche • Planches 65-74

Pharynx • Planches 75-86

Glande thyroïde et larynx • Planches 87-93

Orbite et son contenu • Planches 94-104

Oreille • Planches 105-110

Méninges et cerveau • Planches 111-126

Nerfs crâniens et cervicaux • Planches 127-146

Vascularisation cérébrale • Planches 147-158

Cœur • Planches 215-233

Médiastin • Planches 234-243

Coupes tomodensitométriques • Planche 244

Coupes transversales • Planches 245-248

Structures de grande importance clinique • Tableaux 4.1-4.2

Muscles • Tableau 4.3

SECTION 5 ABDOMEN • Planches 249-332

Anatomie de surface • Planche 249

Paroi du corps • Planches 250-269

Cavité péritonéale • Planches 270-275

Plancher et contenu pelviens • Planches 339-349

Vessie • Planches 350-352

Utérus, vagin et structures de soutien • Planches 353-357

Périnée, organes génitaux chez la femme • Planches 358-361

Périnée, organes génitaux chez l'homme • Planches 362-369

Homologies des organes génitaux • Planches 370-371

Testicule, épididyme et conduit déférent • Planche 372

Rectum • Planches 373-378

Coupes tomodensitométriques • Planche 379

Vascularisation • Planches 380-390

Innervation • Planches 391-399

Innervation et vascularisation • Planches 529-533

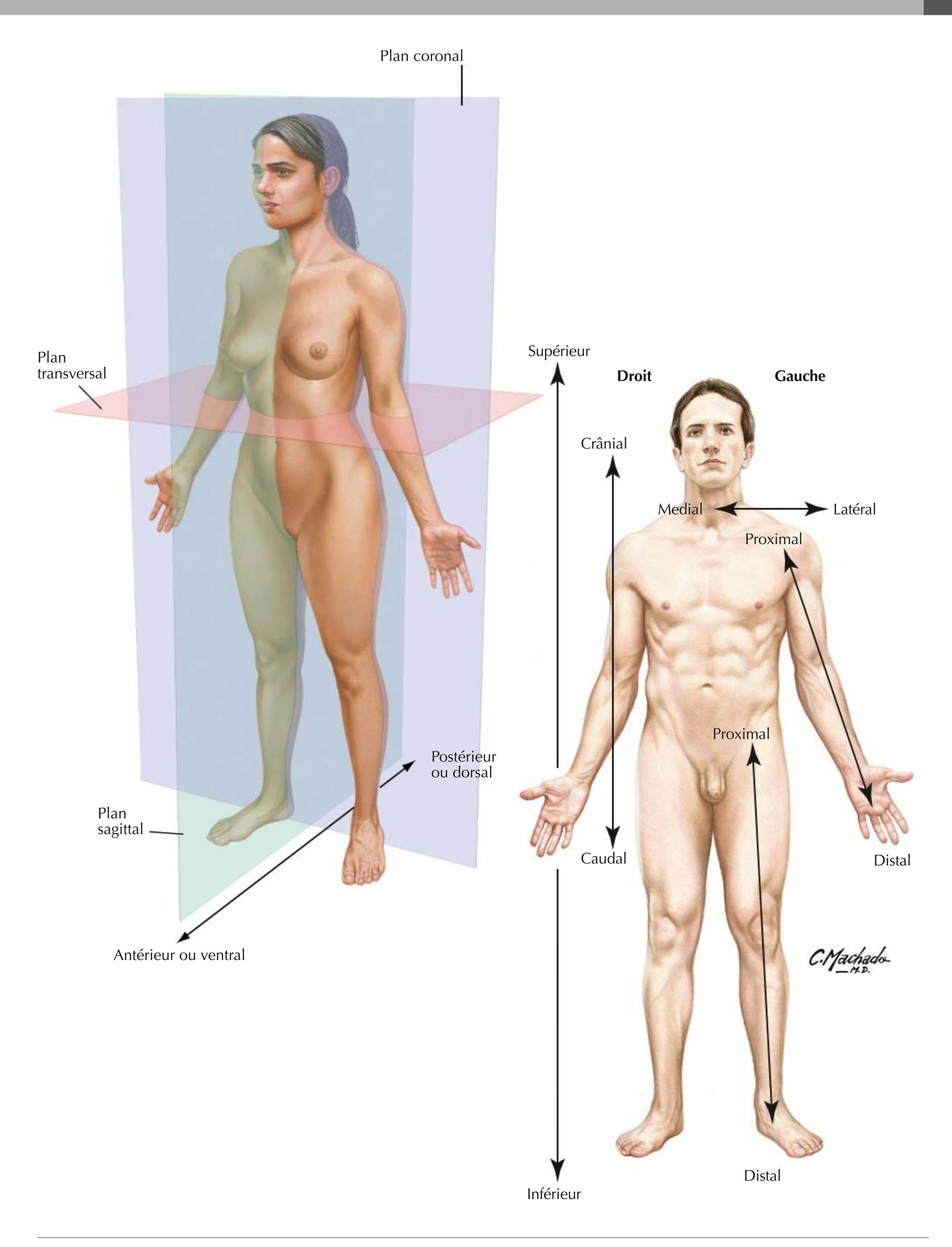
Imagerie hanche et cheville • Planches 534-535

Structures de grande importance clinique • Tableaux 8.1-8.2

Muscles • Tableaux 8.3-8.6

Page blanche

INTRODUCTION 1

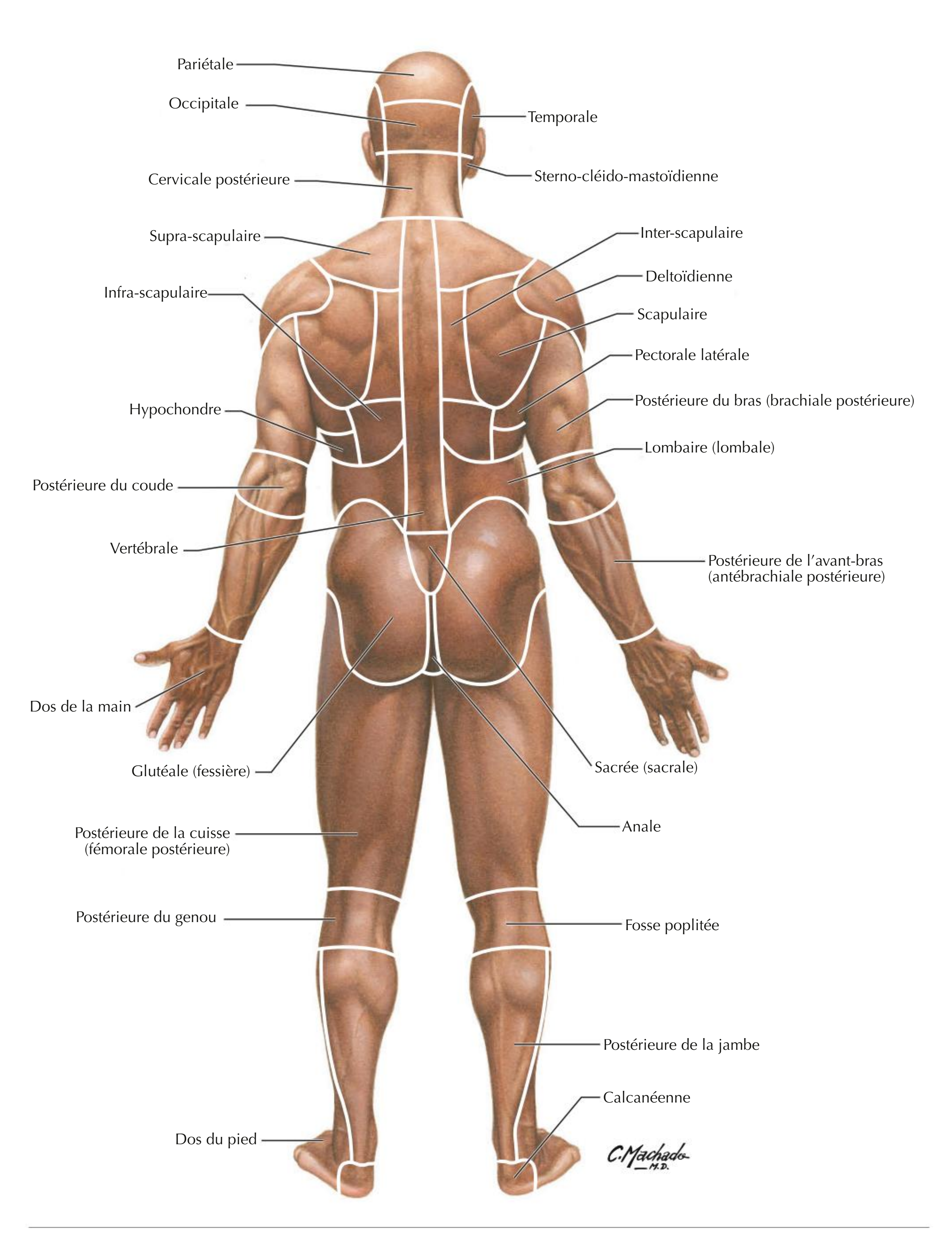

Plan coronal
Plan transversal
Plan sagittal
Postérieur ou dorsal
Antérieur ou ventral
Supérieur
Droit
Gauche
Crânial
Medial
Latéral
Proximal
Proximal
Caudal
Distal
Distal
Inférieur
C. Machado M.D.



Anatomie de surface : régions (vue antérieure d'une femme)

Temporale
Frontale
Orbitaire
Nasale
Orale
Cervicale antérieure
Mentonnière
Cervicale latérale
Sterno-cléido-mastoïdienne
Infra-claviculaire
Deltoïde
Pectorale
Axillaire
Mammaire
Présternale
Antérieure du bras (brachiale antérieure)
Postérieure du bras (brachiale postérieure)
Thoracique latérale
Infra-mammaire
Du coude (cubitale)
Antérieure du coude
Hypochondre
Épigastrique
Antérieure de l'avant-bras (antébrachiale antérieure)
Ombilicale
Lombaire (lombale)
Palmaire
Inguinale
Hanche
Postérieure de l'avant-bras (antébrachiale postérieure)
Hypogastrique
Trigone fémoral
Antérieure de la cuisse (fémorale antérieure)
Périnéale
Antérieure du genou
Antérieure de la jambe
Postérieure de la jambe
Talon
Dos du pied

C. Machado M.D.

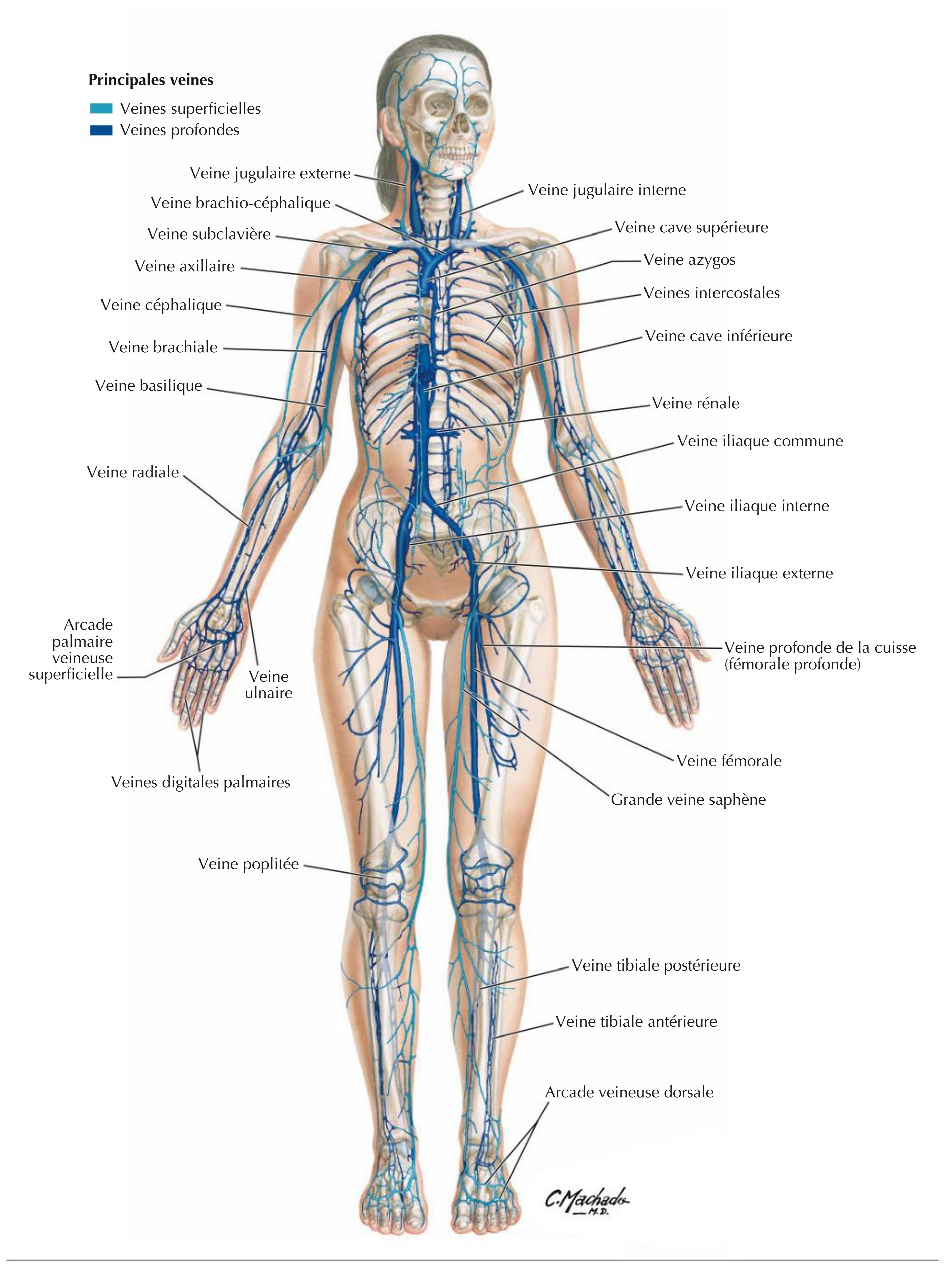

Pariétale
Occipitale
Temporale
Cervicale postérieure
Sterno-cléido-mastoïdienne
Supra-scapulaire
Inter-scapulaire
Deltoïdienne
Infra-scapulaire
Scapulaire
Pectorale latérale
Hypochondre
Postérieure du bras (brachiale postérieure)
Lombaire (lombale)
Postérieure du coude
Vertébrale
Postérieure de l'avant-bras (antébrachiale postérieure)
Dos de la main
Glutéale (fessière)
Sacrée (sacrale)
Anale
Postérieure de la cuisse (fémorale postérieure)
Postérieure du genou
Fosse poplitée
Postérieure de la jambe
Calcanéenne
Dos du pied
C.Machado M.D.



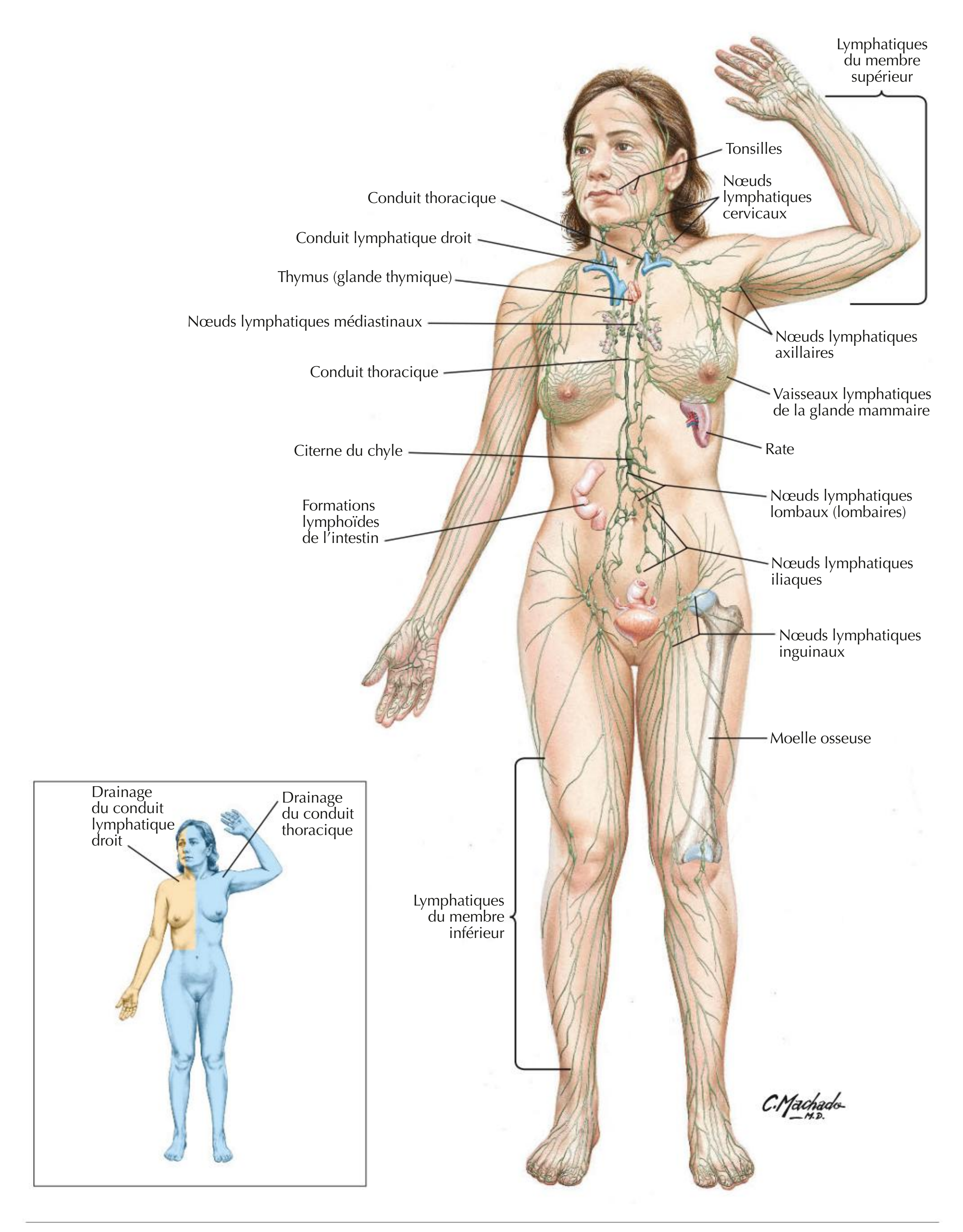
Principales artères et zones de palpation des pouls

Pouls de l'artère carotide
Arc aortique
Artère subclavière
Pouls de l'artère brachiale
Artère brachiale
Artère radiale
Artère ulnaire
Pouls de l'artère ulnaire
Pouls de l'artère radiale
Arcades palmaires
Pouls de l'artère fémorale
Artère poplitée
Région de palpation des pouls (en gras)
Pouls de l'artère dorsale du pied

Pouls de l'artère faciale
Artères carotides communes droite et gauche
Artère axillaire
Aorte thoracique descendante
Tronc cœliaque
Artère rénale
Artère mésentérique supérieure
Artère mésentérique inférieure
Artère iliaque commune
Artère iliaque interne
Artère iliaque externe
Artère profonde de la cuisse (fémorale profonde)
Artère fémorale
Pouls de l'artère poplitée
Artère tibiale antérieure
Artère fibulaire
Artère tibiale postérieure
Pouls de l'artère tibiale postérieure
Artère dorsale du pied
Arcade plantaire


Principales veines
Veines superficielles
Veines profondes
Veine jugulaire externe
Veine brachio-céphalique
Veine subclavière
Veine axillaire
Veine céphalique
Veine brachiale
Veine basilique
Veine radiale
Arcade palmaire veineuse superficielle
Veine ulnaire
Veines digitales palmaires
Veine poplitée
Veine jugulaire interne
Veine cave supérieure
Veine azygos
Veines intercostales
Veine cave inférieure
Veine rénale
Veine iliaque commune
Veine iliaque interne
Veine iliaque externe
Veine profonde de la cuisse (fémorale profonde)
Veine fémorale
Grande veine saphène
Veine tibiale postérieure
Veine tibiale antérieure
Arcade veineuse dorsale
C.Machado M.D.

Système nerveux central (SNC)
Cerveau
Moelle spinale
Système nerveux périphérique
C.Machado M.D.
Récepteurs
Récepteurs sensitifs somatiques (contrôlent le monde extérieur et la position du corps)
Récepteurs sensitifs viscéraux (contrôlent les conditions internes et les systèmes)
Signaux sensitifs dans le contingent nerveux afférent
Traitement de l'information par le SNC
Ordres moteurs dans le contingent nerveux efférent
Système nerveux somatique
Système nerveux autonome
Contingent parasympathique
Contingent sympathique
Système nerveux entérique
Muscle squelettique
Muscle lisse, muscle cardiaque, glandes
Muscle lisse gastro-intestinal
Effecteurs


Lymphatiques du membre supérieur
Tonsilles
Nœuds lymphatiques cervicaux
Conduit thoracique
Conduit lymphatique droit
Thymus (glande thymique)
Nœuds lymphatiques médiastinaux
Conduit thoracique
Nœuds lymphatiques axillaires
Vaisseaux lymphatiques de la glande mammaire
Rate
Citerne du chyle
Formations lymphoïdes de l'intestin
Nœuds lymphatiques lombaux (lombaires)
Nœuds lymphatiques iliaques
Nœuds lymphatiques inguinaux
Moelle osseuse
Lymphatiques du membre inférieur
C. Machado M.D.
Drainage du conduit lymphatique droit
Drainage du conduit thoracique

TÊTE ET COU 2

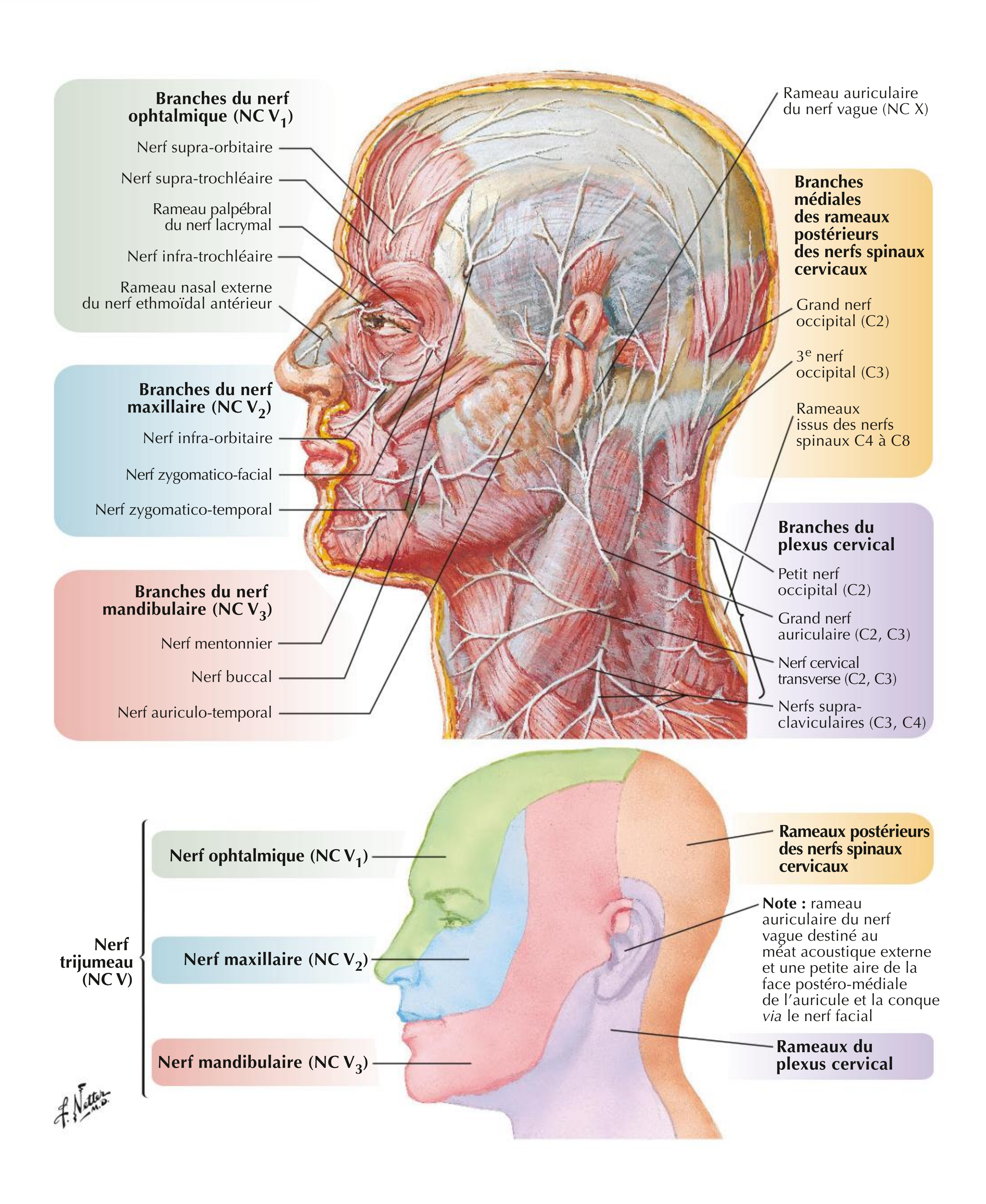
Page blanche

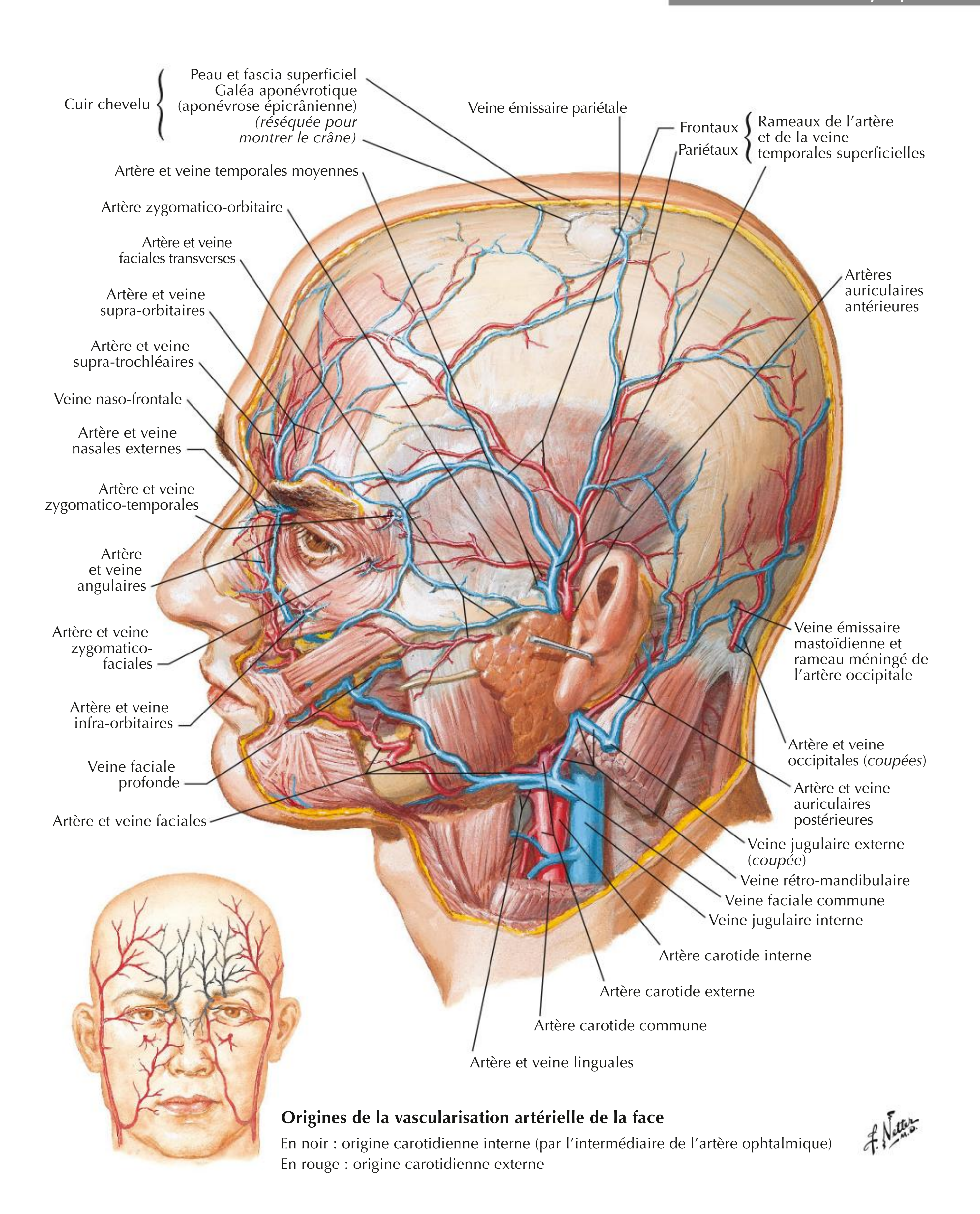
Voir aussi **Planche 171**

Os frontal
Incisure supra-orbitaire
Arcade sourcilière
Glabelle
Os nasal
Narines
Philtrum
Sillon nasolabial
Tubercule de la lèvre supérieure
Protubérance mentonnière
Cartilage thyroïde
Bord infra-orbitaire
Os zygomatique
Hélix
Tragus
Anthélix
Antitragus
Aile du nez
Lobule de l'auricule
Commissure des lèvres
Angle de la mandibule
Glande submandibulaire
Veine jugulaire externe
Ventre inférieur du muscle omohyoïdien
Plexus brachial
Muscle trapèze
Clavicule
Incisure jugulaire
Chef claviculaire du muscle sterno-cléido-mastoïdien
Chef sternal du muscle sterno-cléido-mastoïdien



Voir aussi **Planches 39, 42, 61**





Origines de la vascularisation artérielle de la face

En noir : origine carotidienne interne (par l'intermédiaire de l'artère ophtalmique)
En rouge : origine carotidienne externe

Tête osseuse : vue antérieure

Voir aussi **Planche 13**

Os frontal
Glabelle
Incisure supra-orbitaire (foramen)
Face orbitaire

Os nasal

Os lacrymal

Os zygomatique
Processus frontal
Face orbitaire
Processus temporal
Foramen zygomatico-facial

Maxillaire
Processus zygomatique
Face orbitaire
Foramen infra-orbitaire
Processus frontal
Processus alvéolaire
Épine nasale antérieure

Suture coronale

Os pariétal

Nasion

Sphénoïde
Petite aile
Grande aile

Os temporal

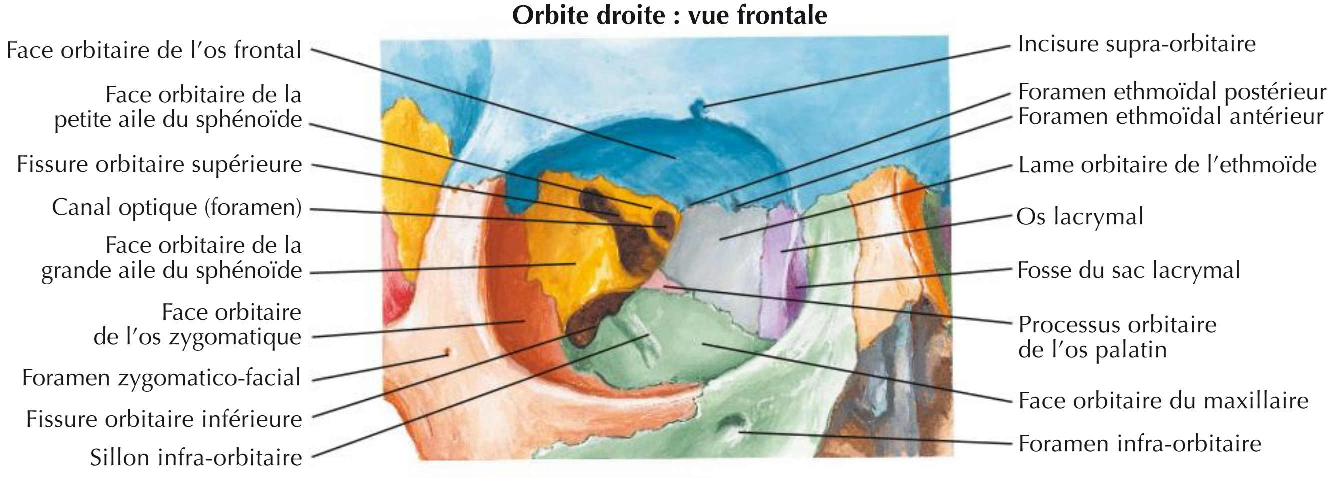
Ethmoïde
Lame orbitaire
Lame perpendiculaire
Cornet nasal moyen

Cornet nasal inférieur

Vomer

Mandibule
Branche
Corps
Foramen mentonnier
Tubercule mentonnier
Protubérance mentonnière

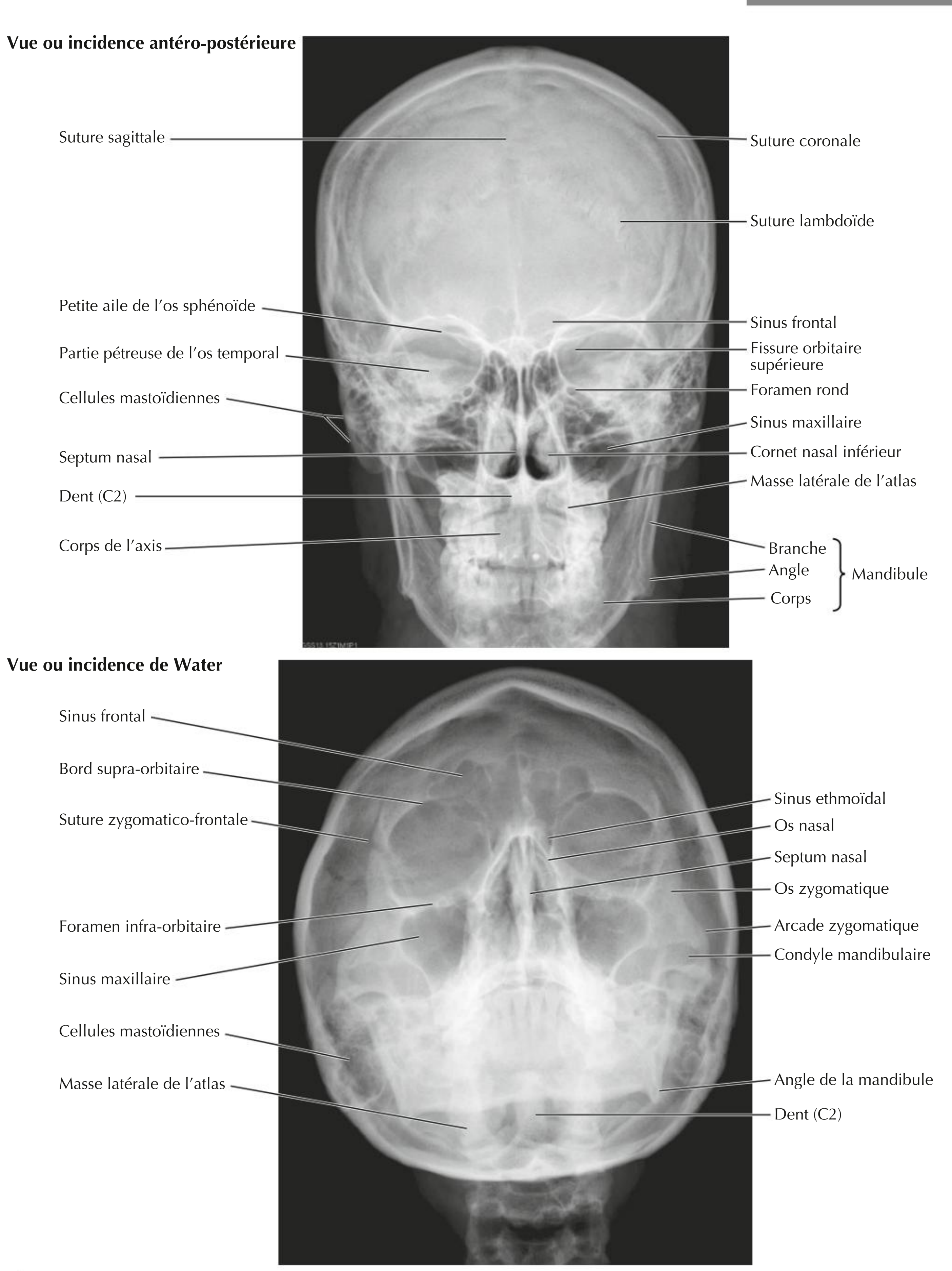
Orbite droite : vue frontale



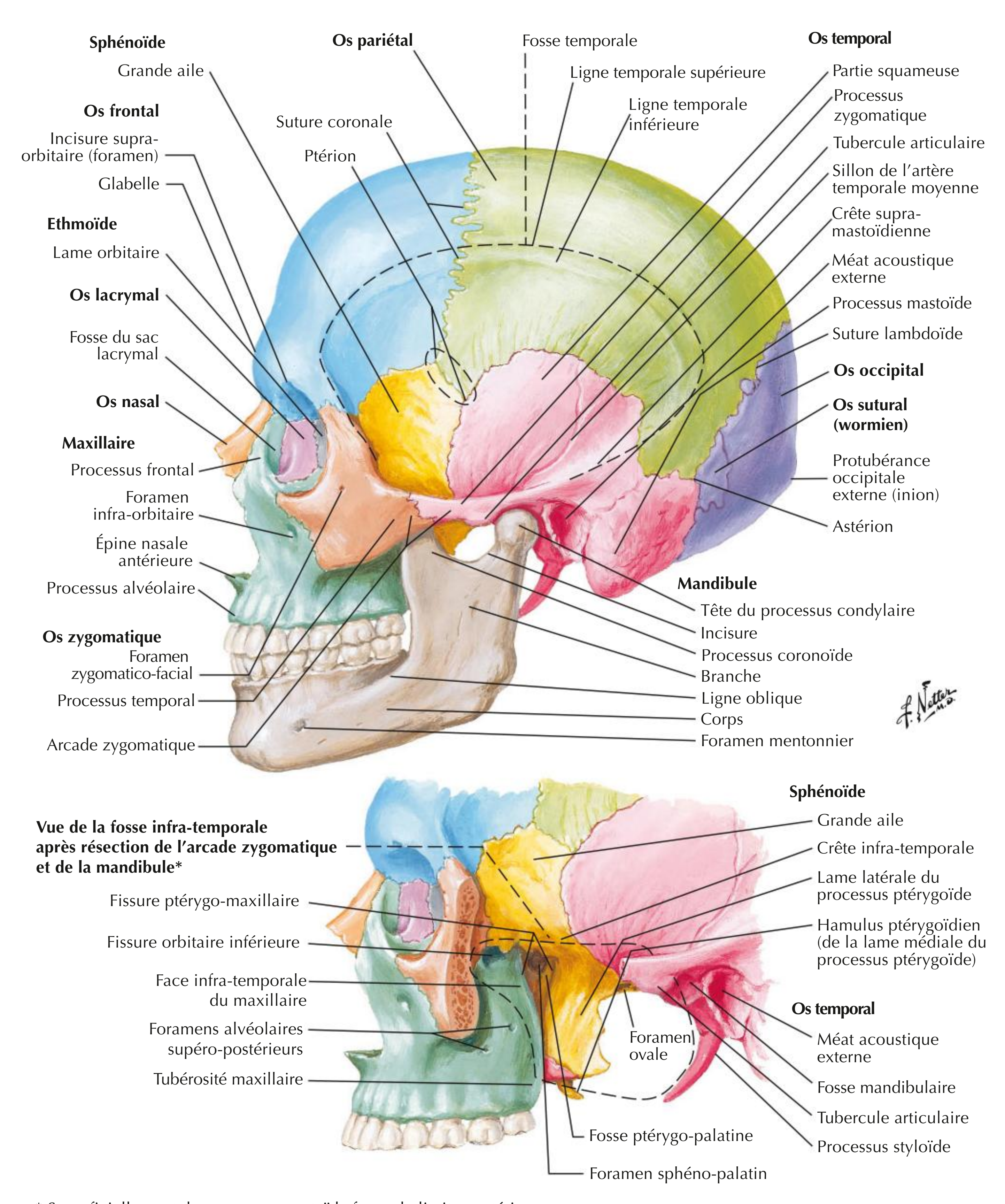
Voir aussi **Planche 11**

Vue ou incidence antéro-postérieure

Vue ou incidence de Water

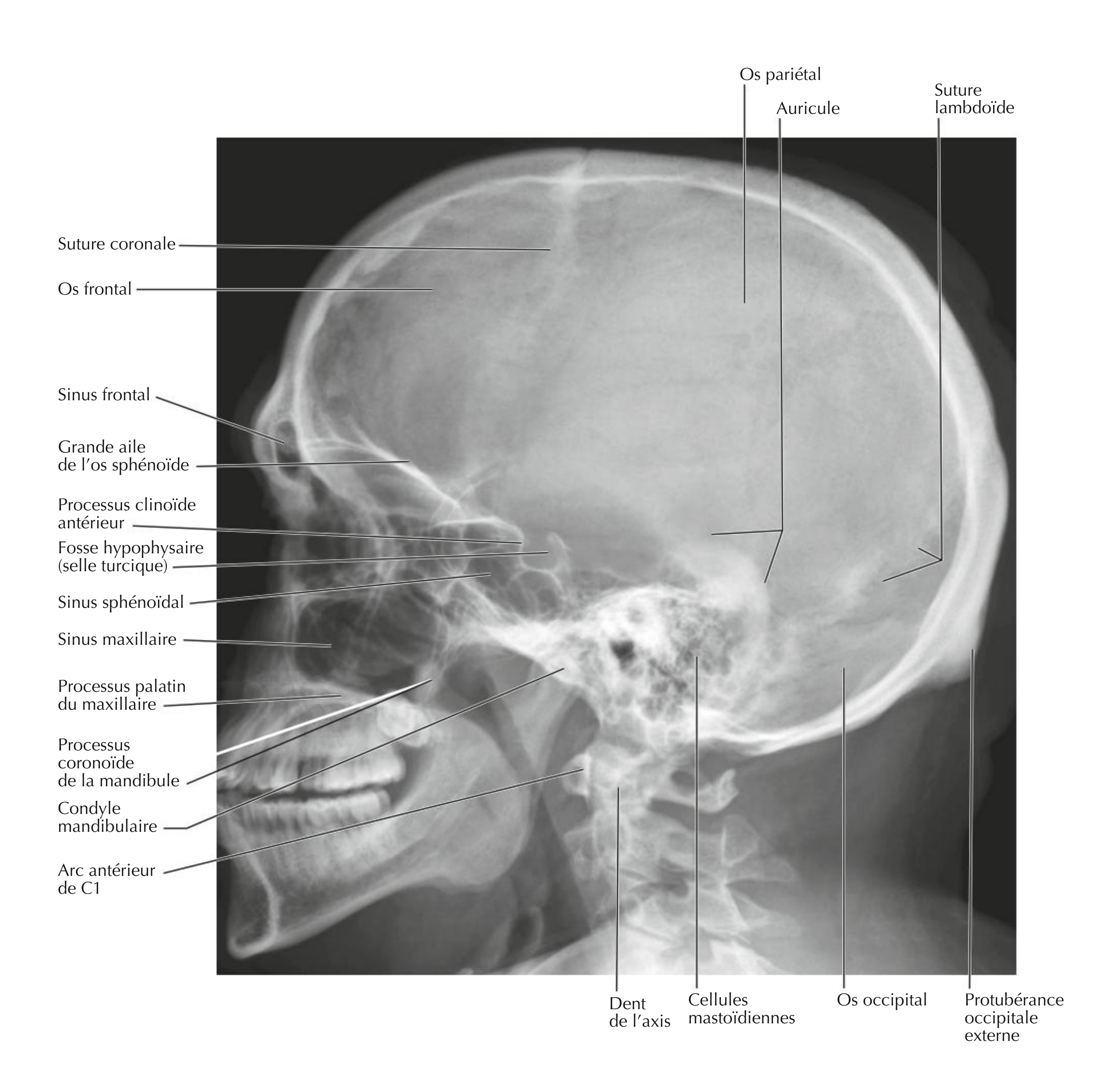


Voir aussi **Planches 14, 15, 22**

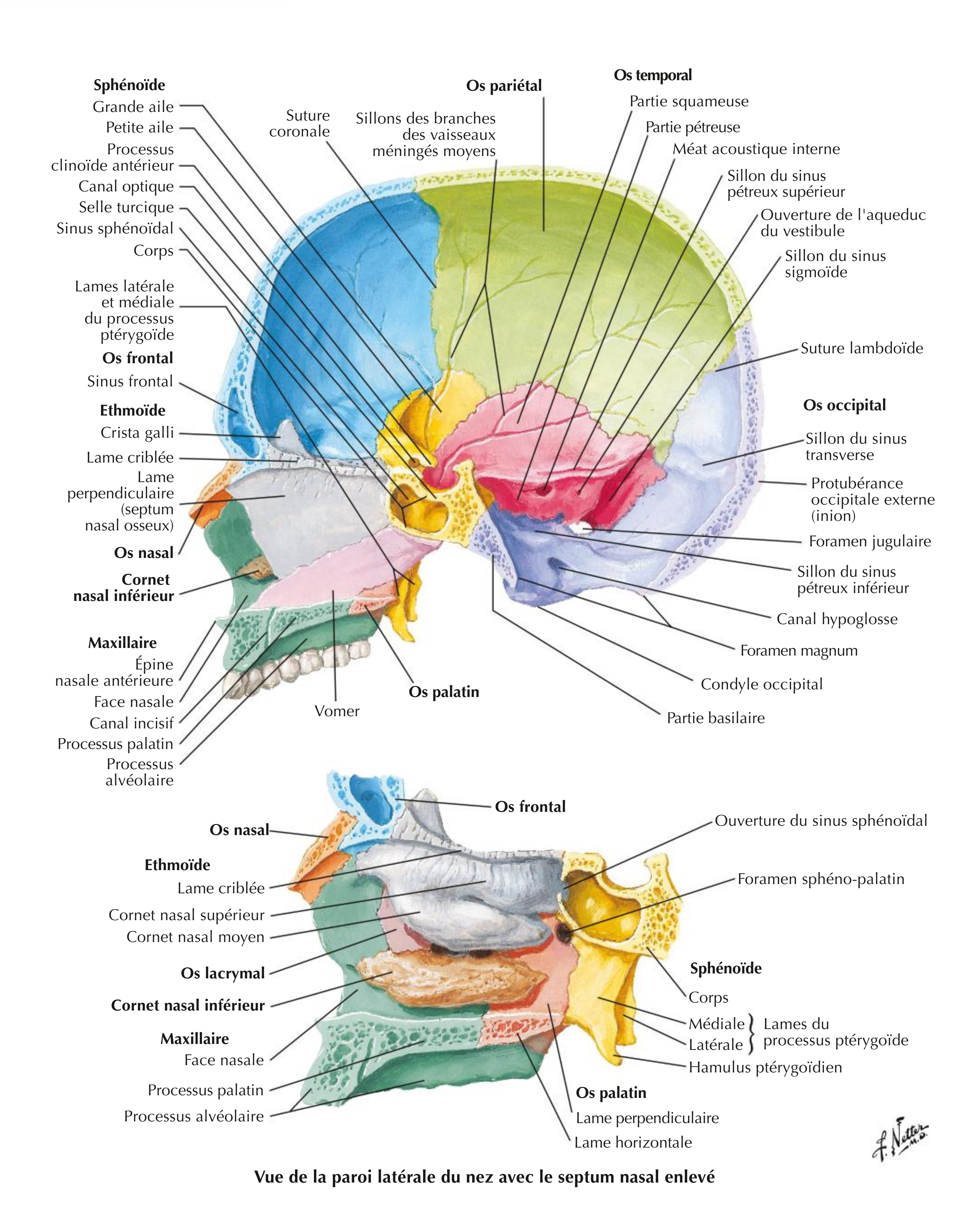


* Superficiellement, le processus mastoïde forme la limite postérieure

Voir aussi **Planche 15**

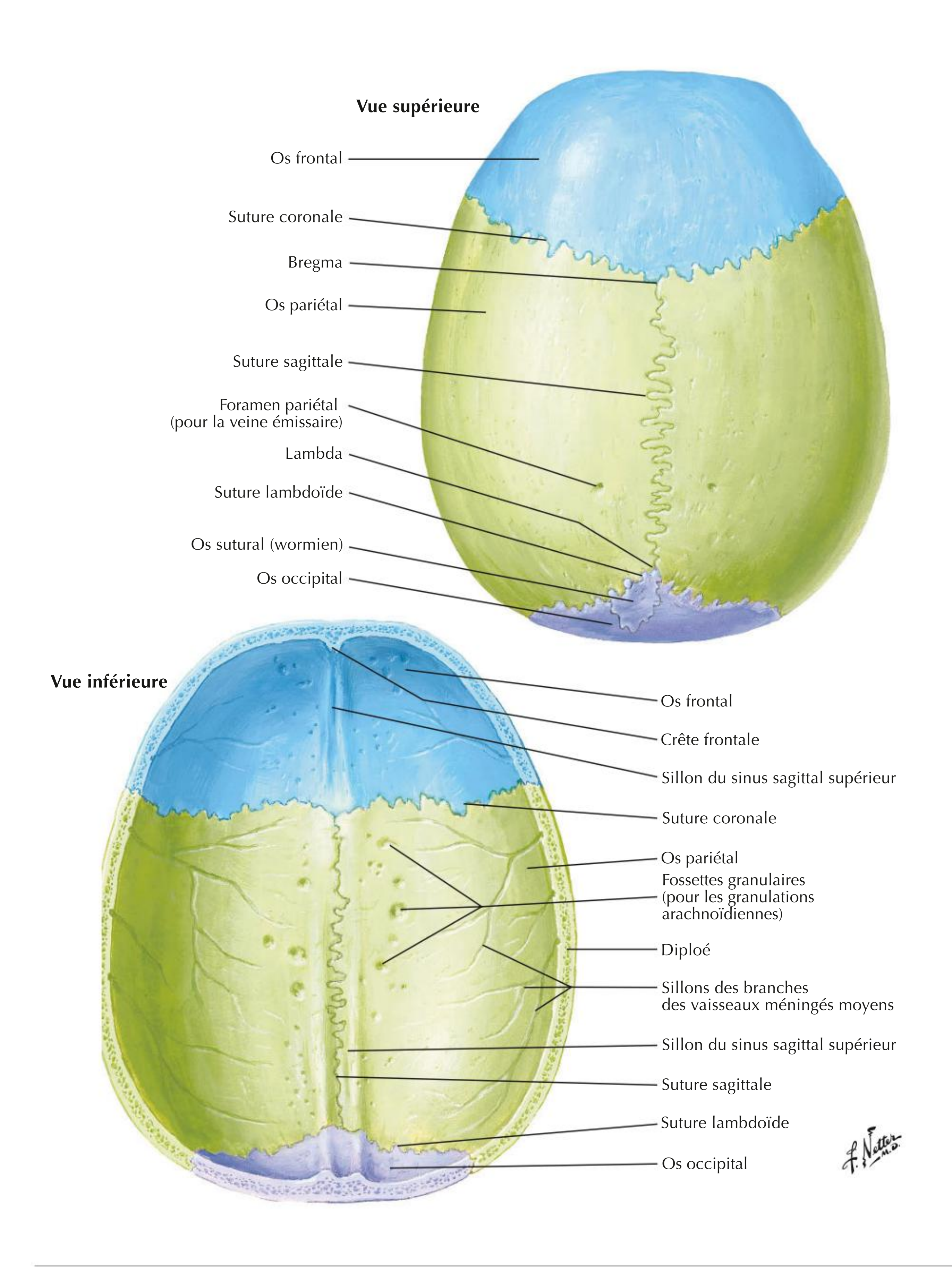


Voir aussi **Planches 44, 46**

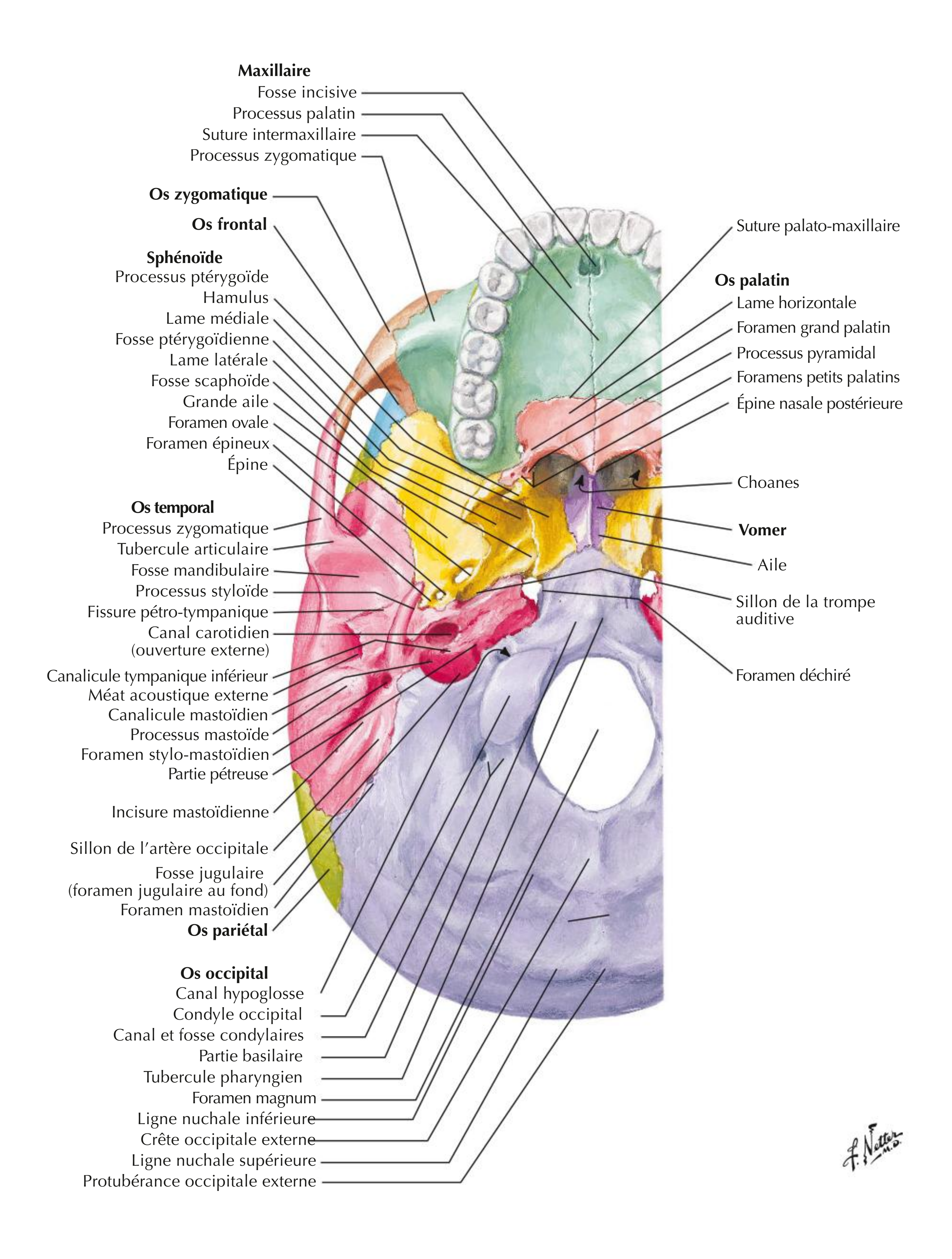


Vue de la paroi latérale du nez avec le septum nasal enlevé

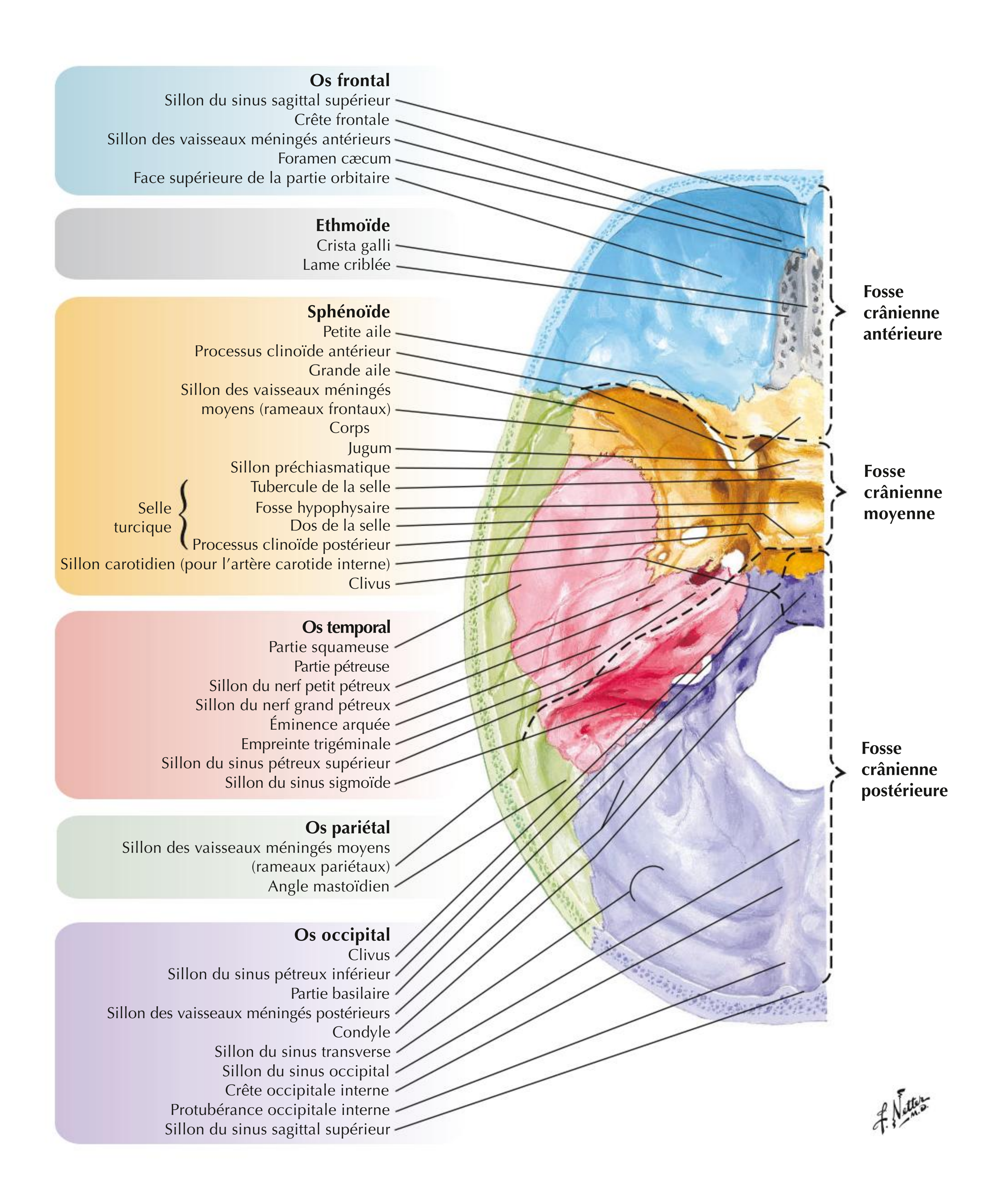
Voir aussi **Planches 111, 112**



Voir aussi **Planche 19**



Voir aussi Planches 20, 115





Foramens et canaux de la base du crâne : vue inférieure

Voir aussi **Planche 17**

Nerf naso-palatin
Anastomoses entre les branches septales postérieures de l'artère sphéno-palatine et de l'artère grande palatine ------ Fosse incisive

Nerf grand palatin
Vaisseaux grands palatins ------ Foramen grand palatin

Nerf petit palatin
Vaisseaux petits palatins ------ Foramen petit palatin

Nerf grand pétreux (passe par-dessus le foramen) ------ Foramen déchiré

Nerf petit pétreux
Nerf mandibulaire (NC V_3)
Artère méningée accessoire ------ Foramen ovale

Vaisseaux méningés moyens
Rameau méningé du nerf mandibulaire (NC V_3) ------ Foramen épineux

Artère carotide interne
Plexus carotidien interne ------ Canal carotidien

Corde du tympan du nerf facial (NC VII : nerf intermédiaire) ------ Fissure pétro-tympanique

Rameau tympanique du nerf glosso-pharyngien (NC IX) ------ Canalicule tympanique inférieur

Rameau auriculaire du nerf vague (NC X) ------ Conduit mastoïdien

Nerf facial (NC VII) ------ Foramen stylo-mastoïdien

Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf vague (NC X)
Nerf accessoire (NC XI)
Bulbe supérieur et veine jugulaire interne ------ Fosse jugulaire

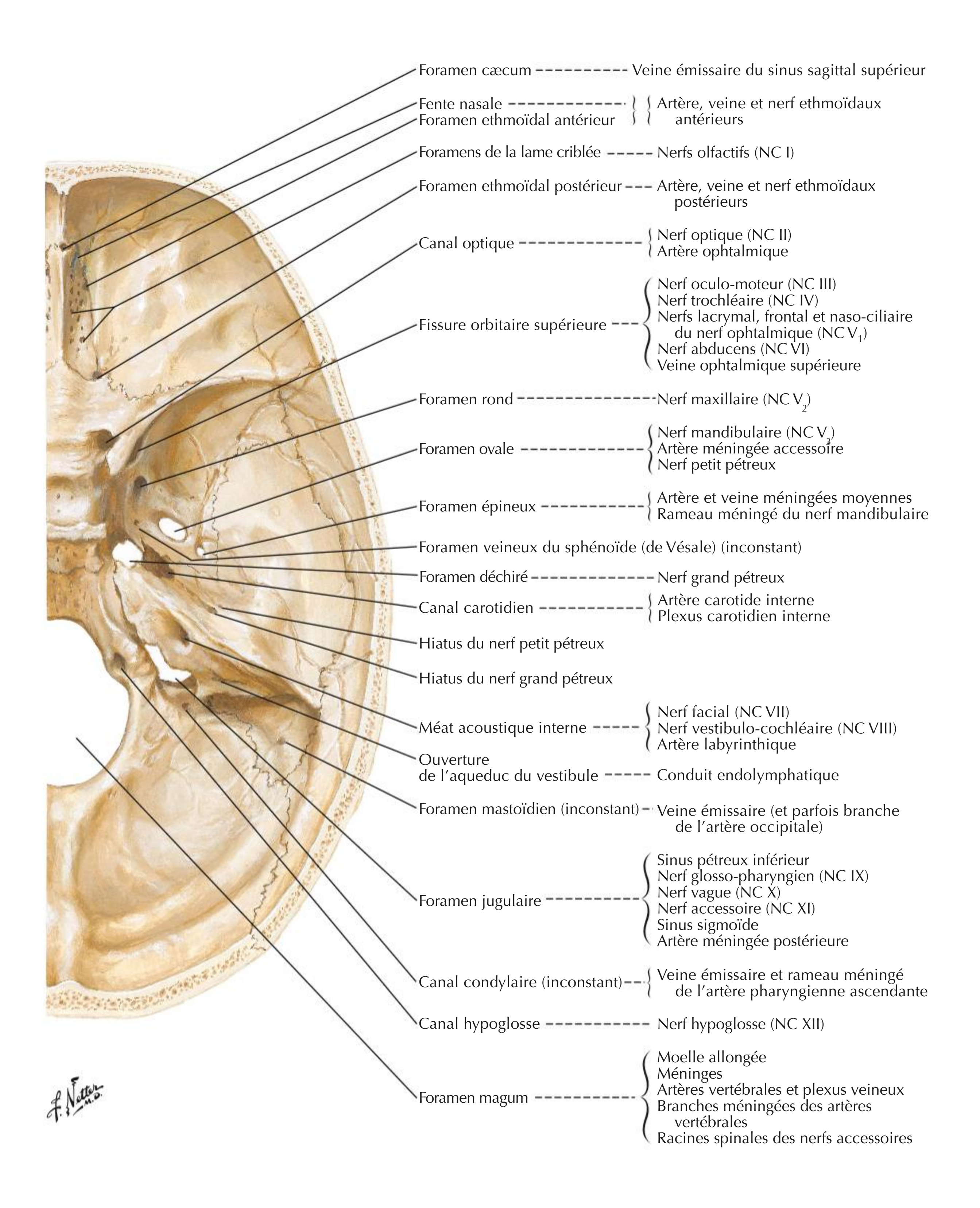
Veine émissaire mastoïdienne
Artère méningée postérieure ------ Foramen mastoïdien

Nerf hypoglosse (NC XII) ------ Canal hypoglosse

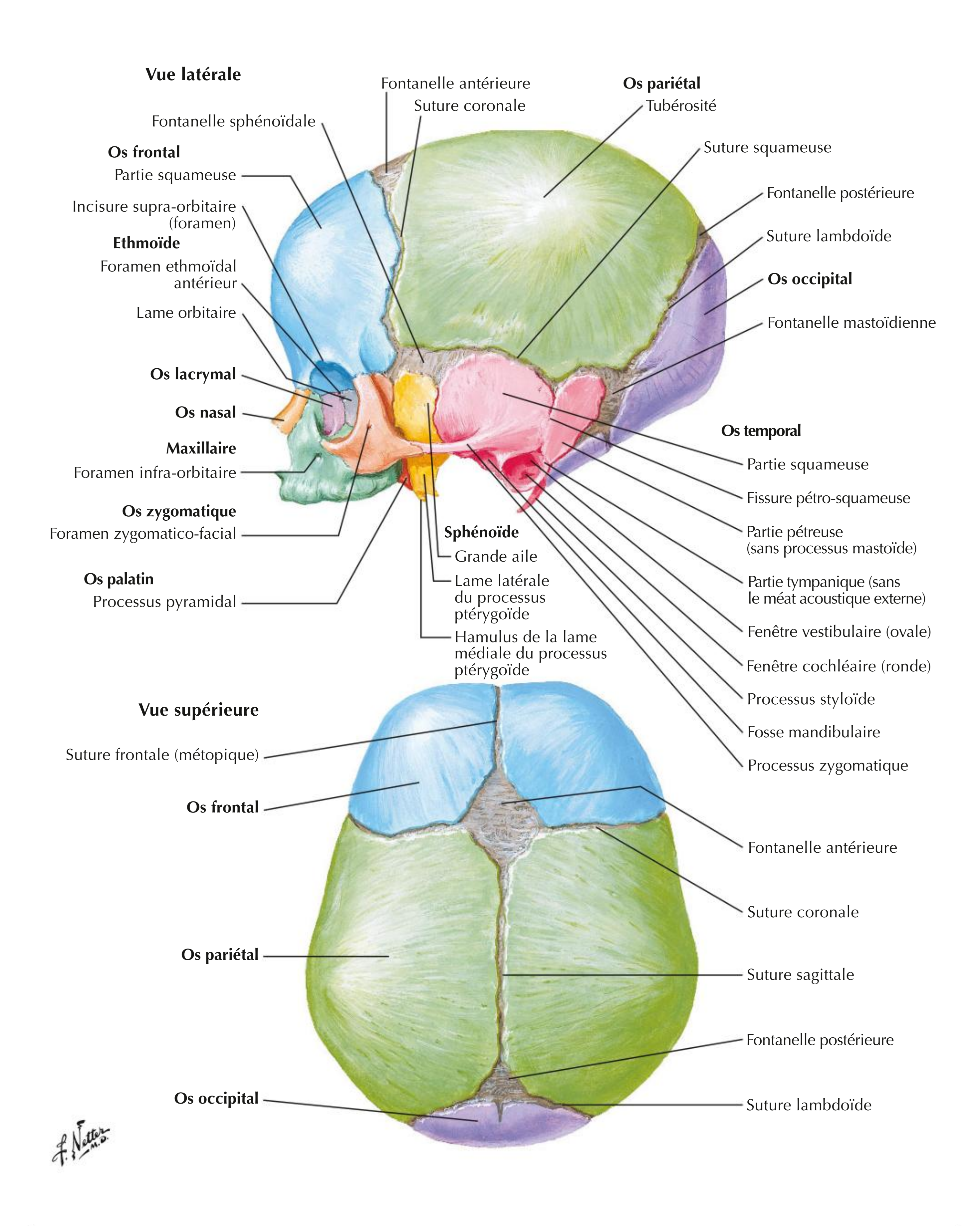
Moelle allongée
Artères vertébrales et plexus veineux
Racines spinales des nerfs accessoires (NC XI) ------ Foramen magnum



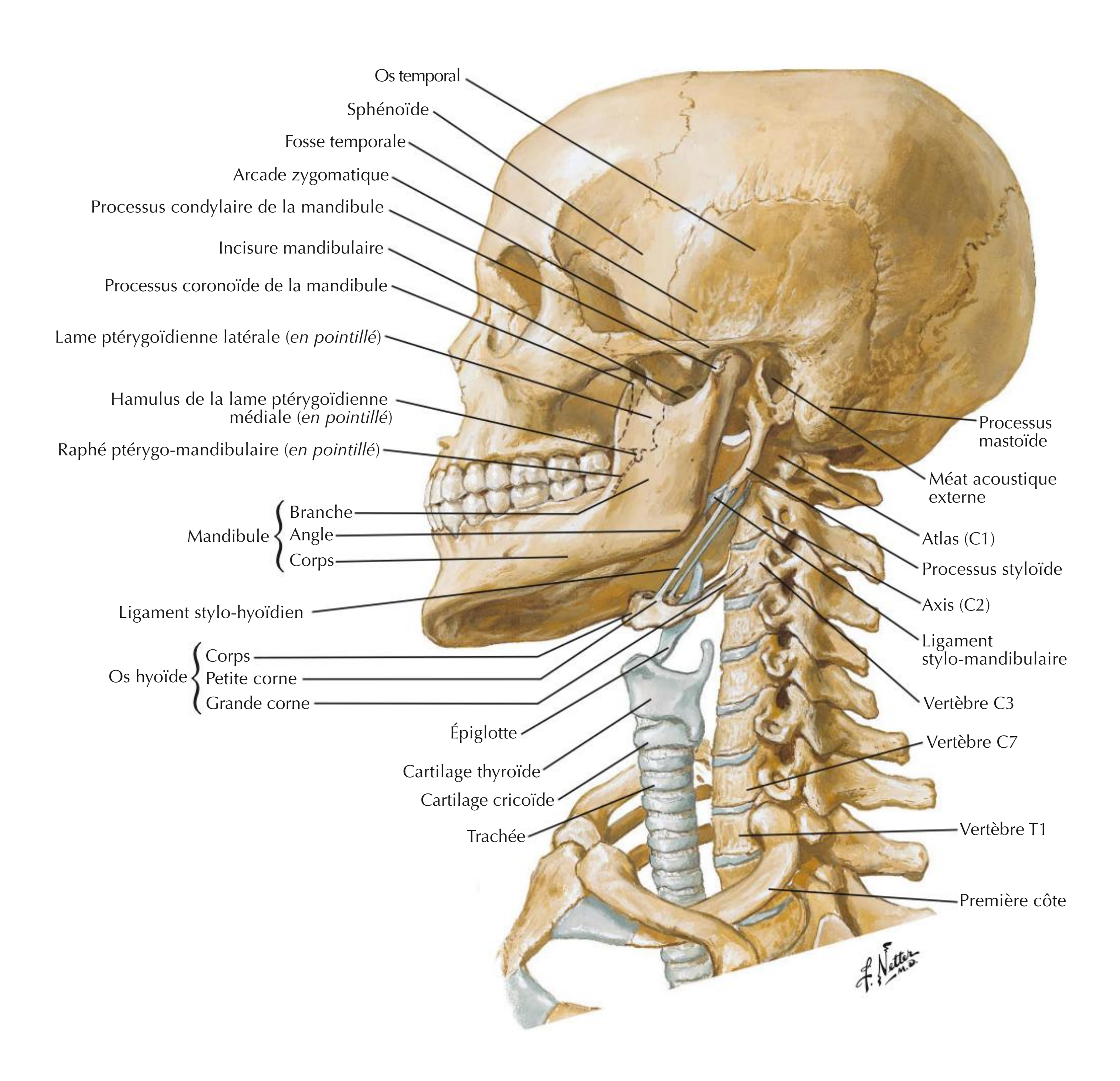
Voir aussi Planches 18, 115



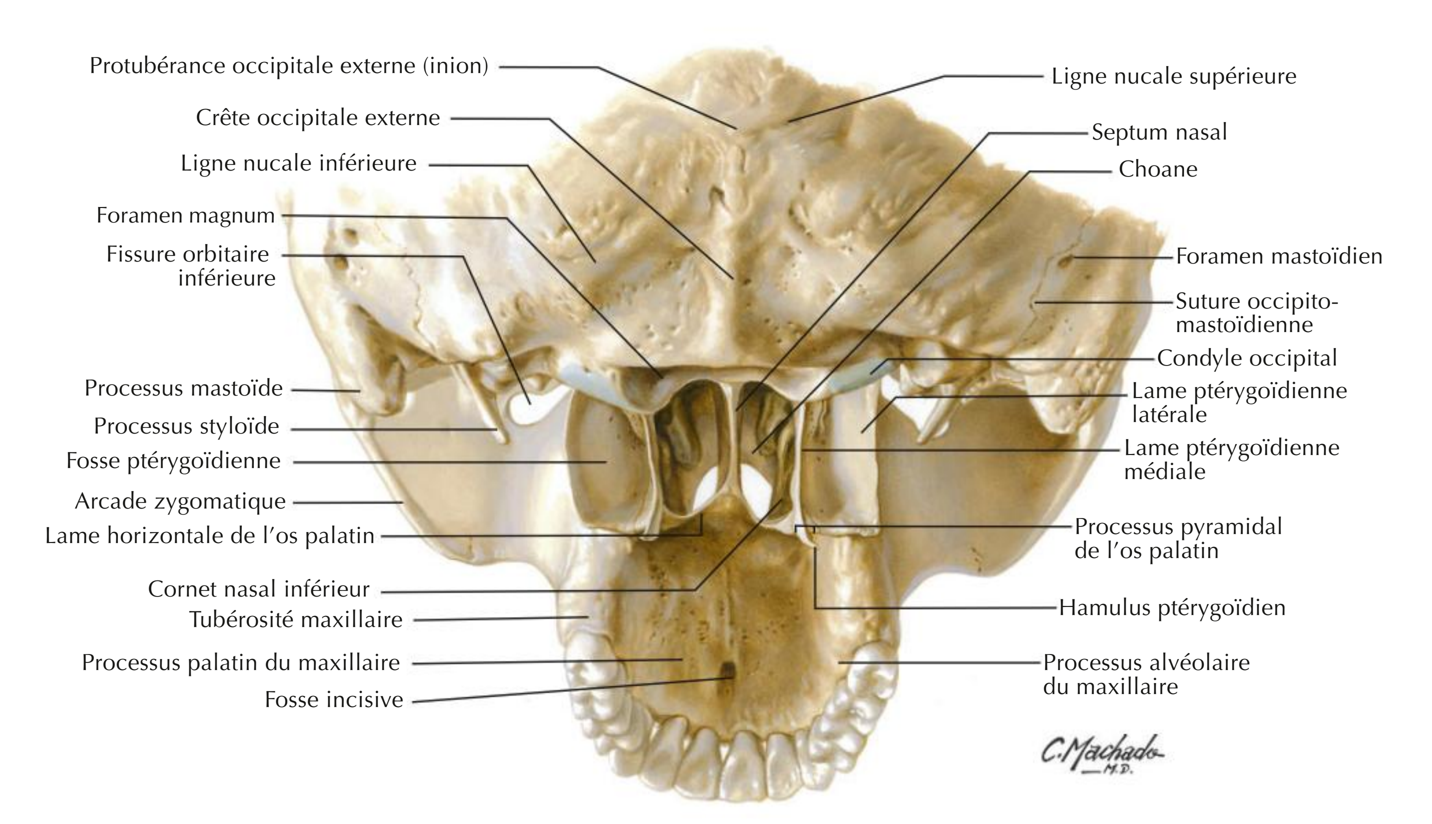
Voir aussi **Planches 13, 16**

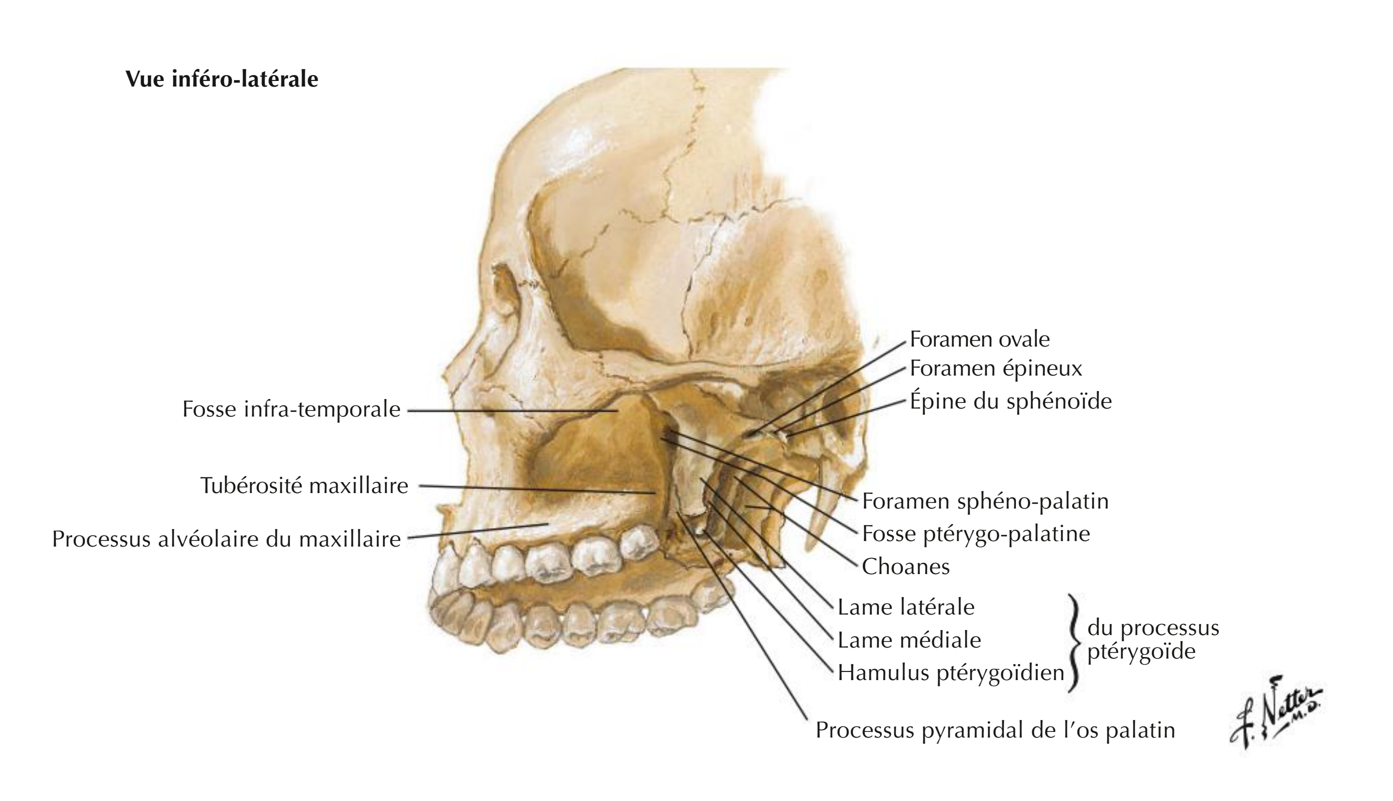


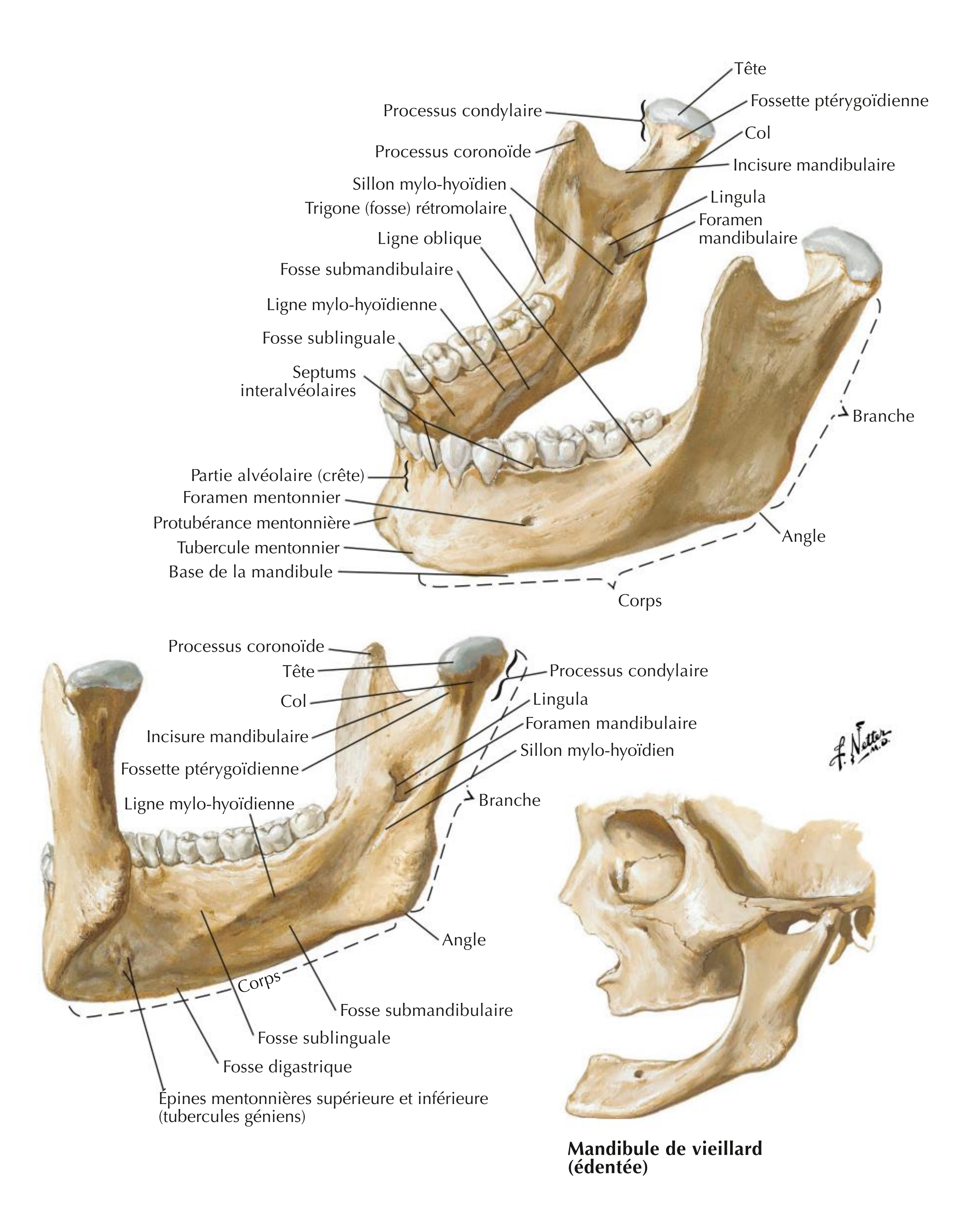
Voir aussi **Planches 13, 26**



Voir aussi **Planches 46, 47, 48**







Mandibule de vieillard (édentée)

Vue latérale

Capsule articulaire
Ligament latéral de l'articulation temporo-mandibulaire
Ligament sphéno-mandibulaire
Ligament sphéno-mandibulaire (*en transparence*)
Processus styloïde
Ligament stylo-mandibulaire

Nerf mandibulaire et ganglion otique
Capsule articulaire
Artère méningée moyenne
Nerf auriculo-temporal
Artère maxillaire
Nerf alvéolaire inférieur
Nerf lingual
Ligament sphéno-mandibulaire
Ligament stylo-mandibulaire
Branche mylo-hyoïdienne de l'artère alvéolaire inférieure et nerf mylo-hyoïdien

Vue médiale

Fosse mandibulaire
Disque articulaire
Tubercule articulaire
Capsule articulaire

Mâchoires fermées

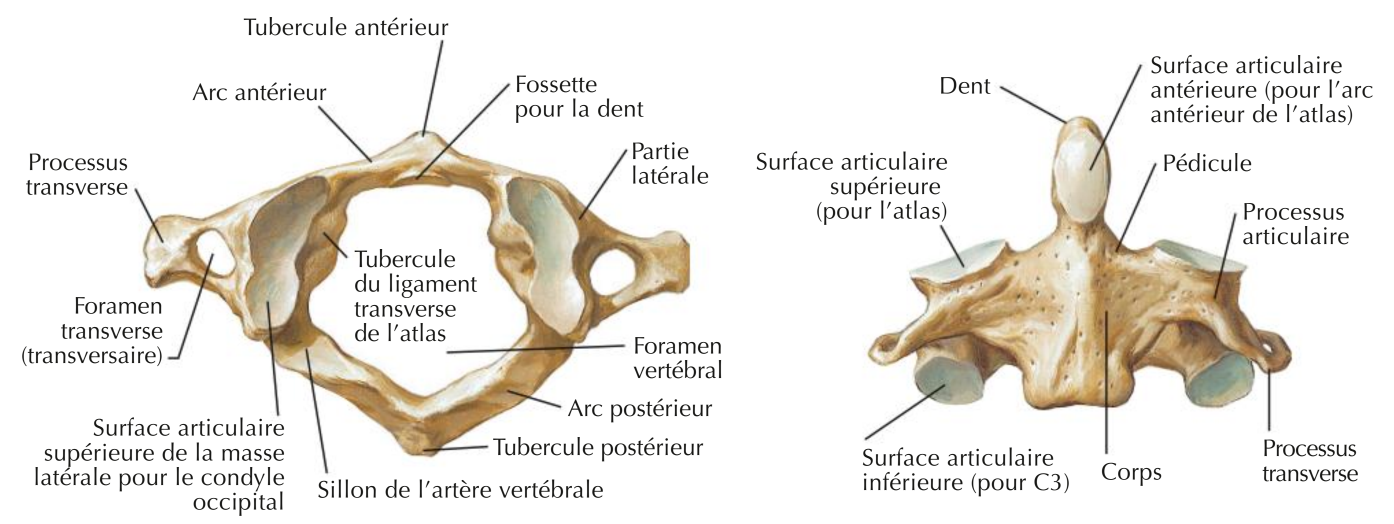
Mâchoires entrouvertes

(mouvements de rotation prédominants)

Mâchoires largement ouvertes

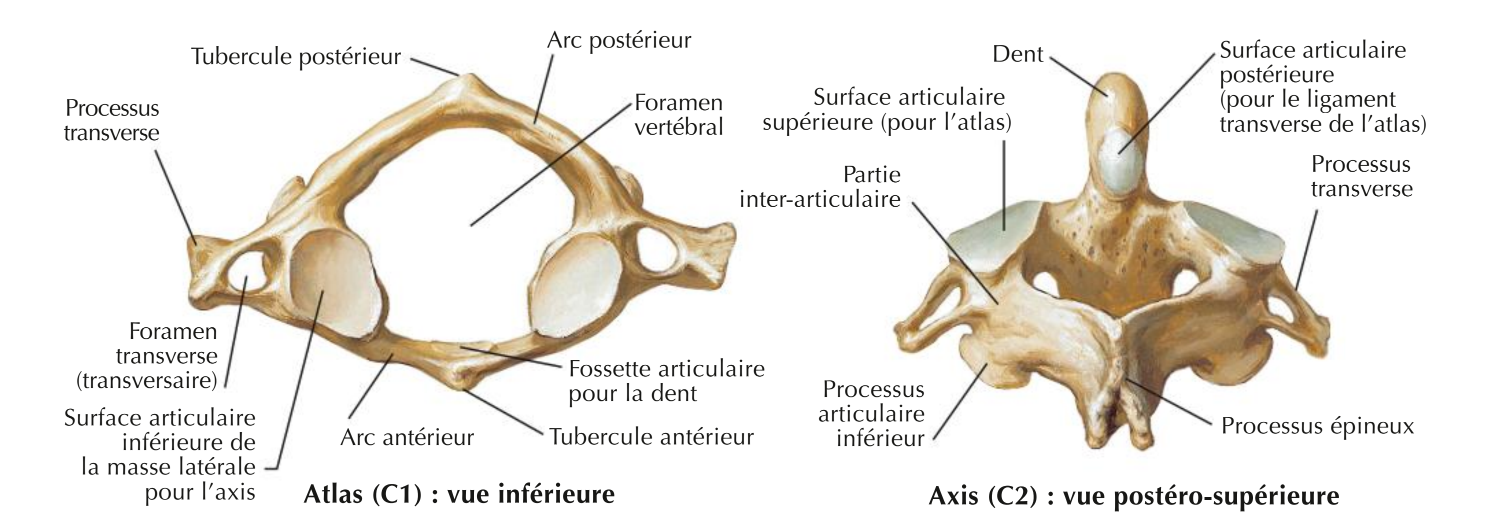
(mouvements de rotation et de glissement associés)

Voir aussi **Planches 28, 30**



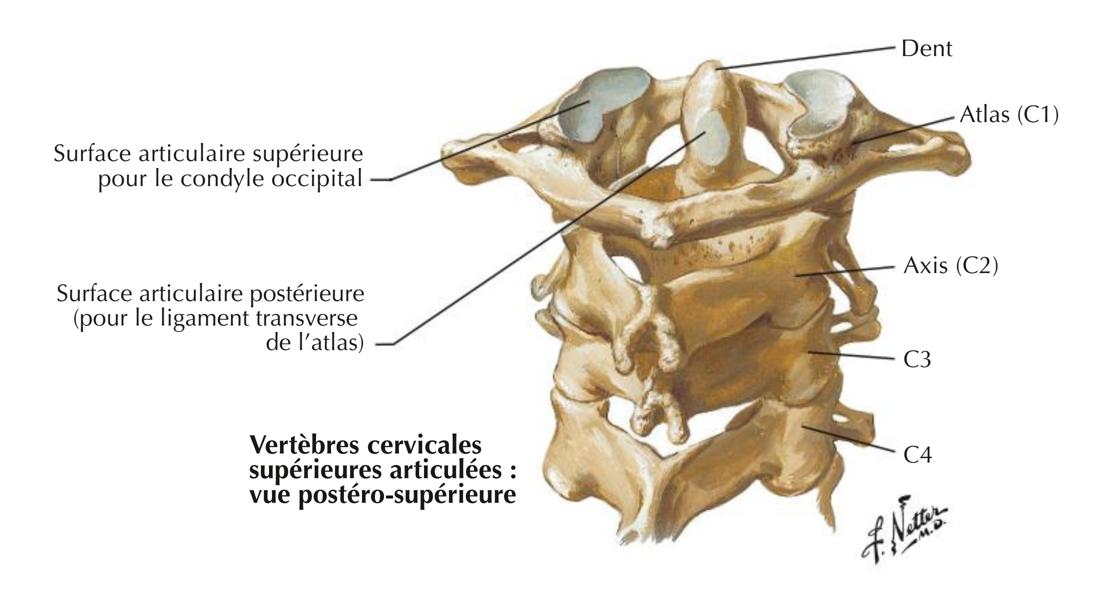
Atlas (C1) : vue supérieure

Axis (C2) : vue antérieure



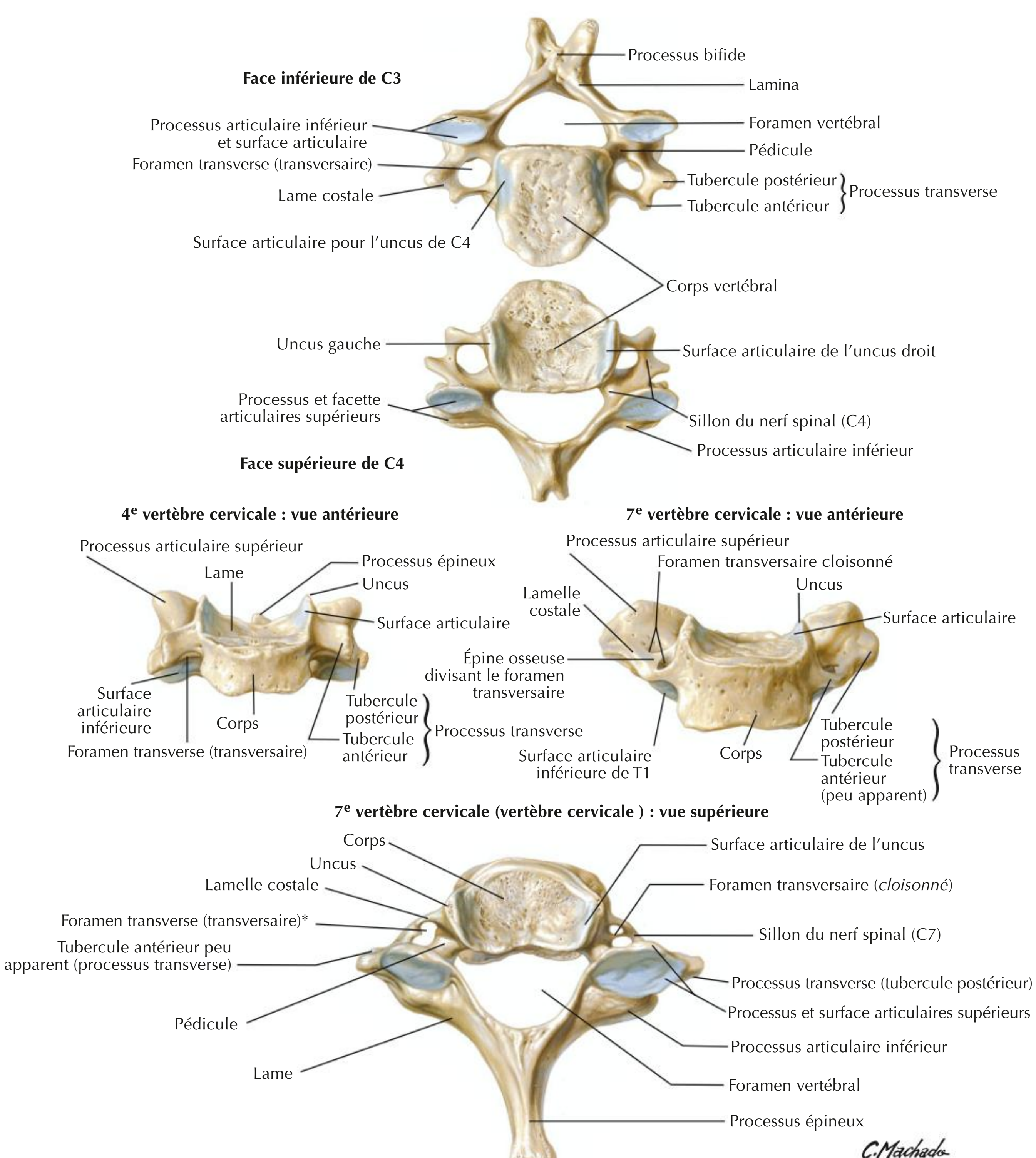
Atlas (C1) : vue inférieure

Axis (C2) : vue postéro-supérieure



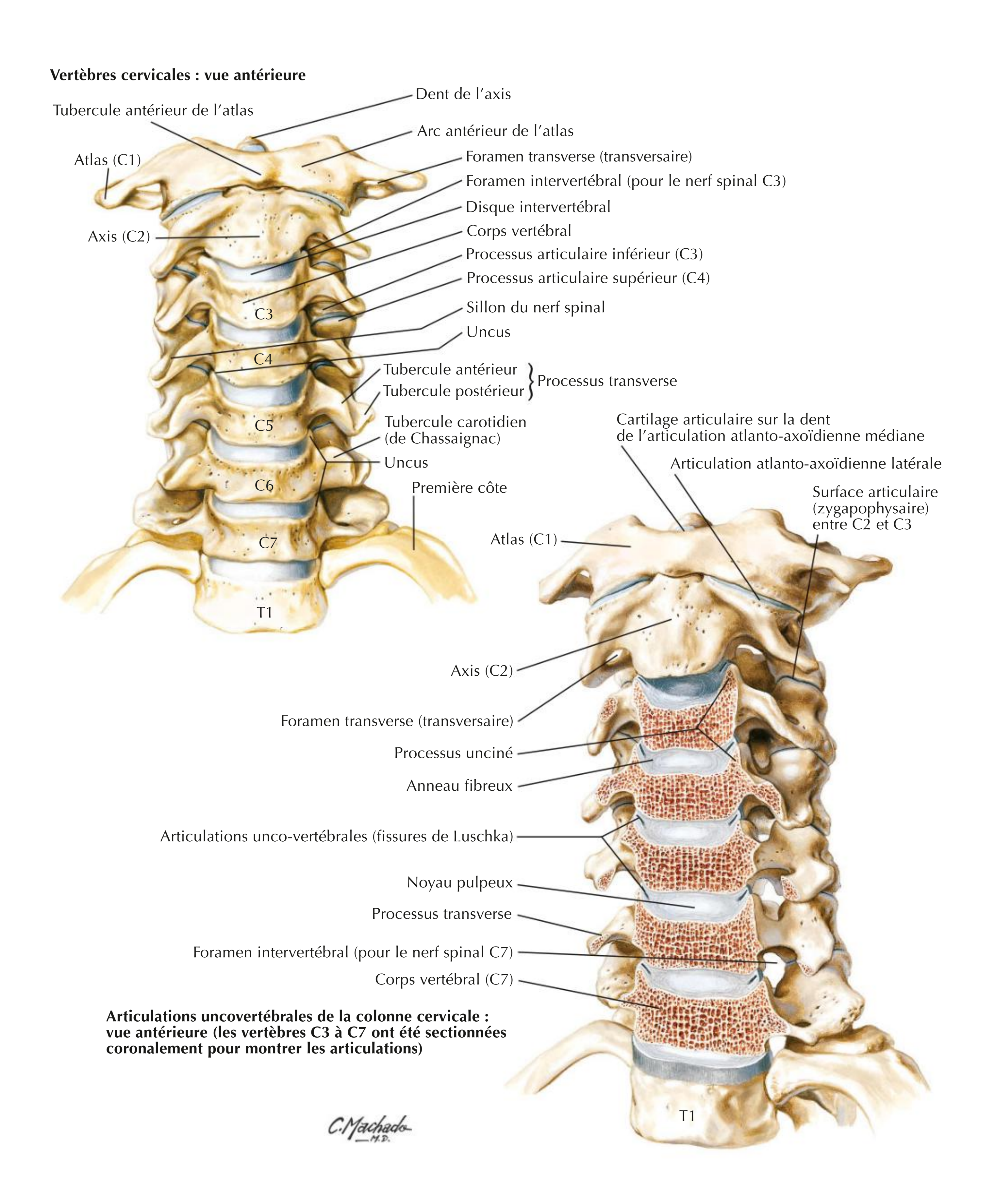
Vertèbres cervicales supérieures articulées : vue postéro-supérieure

Voir aussi **Planches 28, 29**



*Les foramens transversaires de C7 livrent passage aux veines vertébrales, mais non habituellement à l'artère vertébrale, et sont asymétriques sur ce spécimen

Voir aussi Planche 29



Articulations uncovertébrales de la colonne cervicale : vue antérieure (les vertèbres C3 à C7 ont été sectionnées coronalement pour montrer les articulations)



Ligaments cranio-vertébraux externes

Vue antérieure

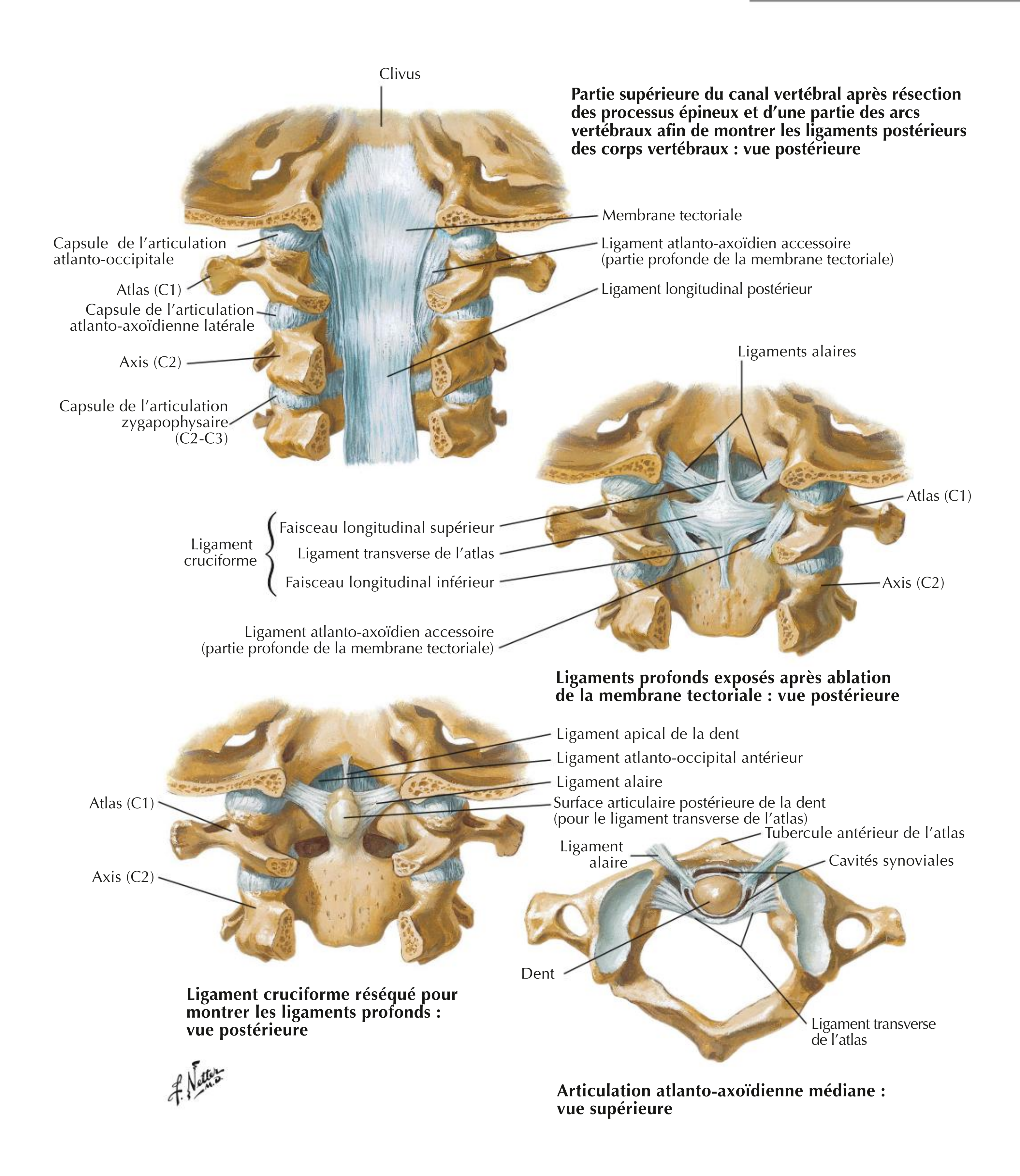
Partie basilaire de l'os occipital
Tubercule pharyngien
Membrane atlanto-occipitale antérieure
Capsule de l'articulation atlanto-occipitale
Membrane atlanto-occipitale postérieure
Articulation atlanto-axoïdienne latérale *(exposée)*
Ligament longitudinal antérieur
Atlas (C1)
Capsule de l'articulation atlanto-axoïdienne latérale
Axis (C2)
Capsule de l'articulation zygapophysaire (C3-C4)

Vue postérieure

Membrane atlanto-occipitale postérieure
Os occipital
Capsule de l'articulation atlanto-occipitale
Processus transverse pour l'atlas (C1)
Capsule de l'articulation atlanto-axoïdienne
Axis (C2)
Ligaments jaunes
Artère vertébrale
Nerf sub-occipital (rameau postérieur du nerf spinal C1)

Vue latérale droite

Membrane atlanto-occipitale antérieure
Capsule de l'articulation atlanto-occipitale
Membrane atlanto-occipitale postérieure
Atlas (C1)
Ligaments jaunes
Corps de l'axis (C2)
Ligament nuchal
Disques intervertébraux (C2-C3 et C3-C4)
Articulations zygapophysaires (C4-C5 et C5-C6)
Tubercule antérieur de C6 (tubercule carotidien de Chassaignac)
Processus épineux de C7 (vertèbre proéminente)
Artère vertébrale
Vertèbre T1
Ligament supra-épineux


Clivus
Partie supérieure du canal vertébral après résection des processus épineux et d'une partie des arcs vertébraux afin de montrer les ligaments postérieurs des corps vertébraux : vue postérieure
Membrane tectoriale
Capsule de l'articulation atlanto-occipitale
Ligament atlanto-axoïdien accessoire (partie profonde de la membrane tectoriale)
Atlas (C1)
Ligament longitudinal postérieur
Capsule de l'articulation atlanto-axoïdienne latérale
Axis (C2)
Ligaments alaires
Capsule de l'articulation zygapophysaire (C2-C3)
Atlas (C1)
Ligament cruciforme
Faisceau longitudinal supérieur
Ligament transverse de l'atlas
Faisceau longitudinal inférieur
Axis (C2)
Ligament atlanto-axoïdien accessoire (partie profonde de la membrane tectoriale)
Ligaments profonds exposés après ablation de la membrane tectoriale : vue postérieure
Ligament apical de la dent
Ligament atlanto-occipital antérieur
Ligament alaire
Atlas (C1)
Surface articulaire postérieure de la dent (pour le ligament transverse de l'atlas)
Tubercule antérieur de l'atlas
Ligament alaire
Cavités synoviales
Axis (C2)
Dent
Ligament transverse de l'atlas
Ligament cruciforme réséqué pour montrer les ligaments profonds : vue postérieure
Articulation atlanto-axoïdienne médiane : vue supérieure

Peau
Galéa aponévrotique (aponévrose épicrânienne)
Fascia temporal
Muscle auriculaire antérieur
Muscle auriculaire supérieur
Muscle auriculaire postérieur
Ventre occipital du muscle épicrânien (occipital)
Muscle orbiculaire de l'œil
Partie orbitaire
Partie palpébrale
Ventre frontal du muscle occipito-frontal
Muscle corrugateur du sourcil (après résection partielle des muscles frontal et orbiculaire de l'œil)
Muscle procérus
Muscle élévateur de la lèvre supérieure
Muscle élévateur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez (*en partie réséqué*)
Muscle nasal
Partie transverse
Partie alaire
Muscle abaisseur du septum nasal
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle petit zygomatique
Muscle grand zygomatique
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle mentonnier
Modiolus (*région encerclée*)
Muscle abaisseur de la lèvre inférieure
Muscle abaisseur de l'angle de la bouche
Muscle buccinateur
Muscle risorius
Platysma
Sternum
Clavicule
Fascia parotidien
Fascia massétérique
Lame superficielle du fascia cervical profond

Voir aussi **Planches 33, 35, 38**

Muscle digastrique (ventre antérieur)
Muscle mylo-hyoïdien
Glande submandibulaire
Poulie fibreuse du tendon intermédiaire du muscle digastrique
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Artère carotide externe
Veine jugulaire interne
Muscle thyro-hyoïdien
Muscle omo-hyoïdien (ventre supérieur)
Muscle sterno-hyoïdien
Muscle sterno-thyroïdien
Muscles scalènes
Muscle trapèze
Muscle deltoïde
Clavicule
Muscle omo-hyoïdien (ventre inférieur)
Muscle grand pectoral
Chef claviculaire / Chef sternal } Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Incisure jugulaire
Manubrium sternal
Espace supra-sternal (de Burns)
Lame prétrachéale du fascia cervical profond, recouvrant la glande thyroïde et la trachée
Cartilage cricoïde
Lame superficielle du fascia cervical profond et son bord coupé
Cartilage thyroïde
Fascia des muscles infra-hyoïdiens (lame prétrachéale) et son bord coupé
Gaine carotidienne
Os hyoïde
Processus mastoïde
Platysma (*réséqué partiellement*)
Glande parotide



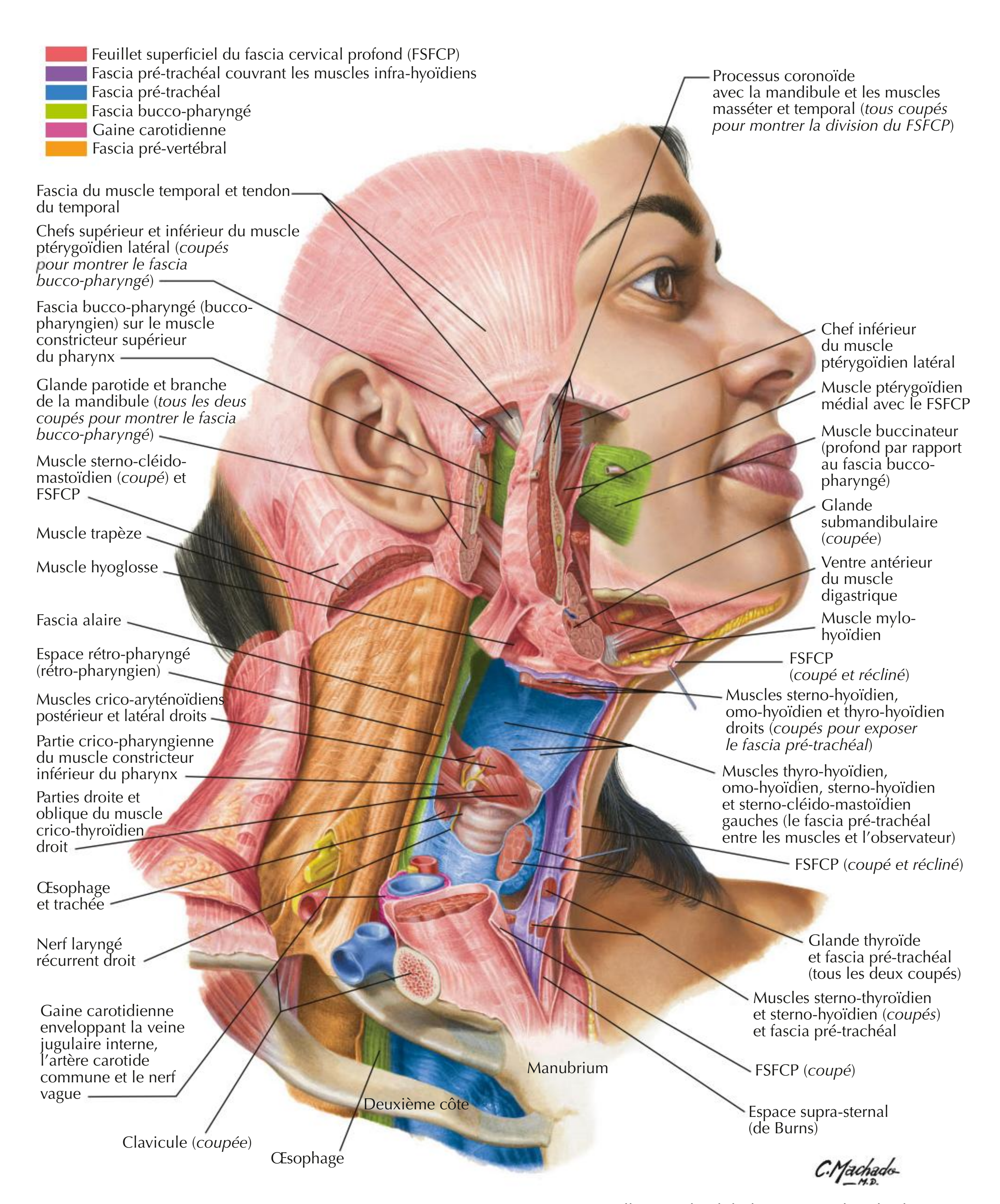


Voir aussi **Planche 32**

Coupe transversale

Coupe sagittale médiane

Voir aussi **Planches 32, 33, 38**



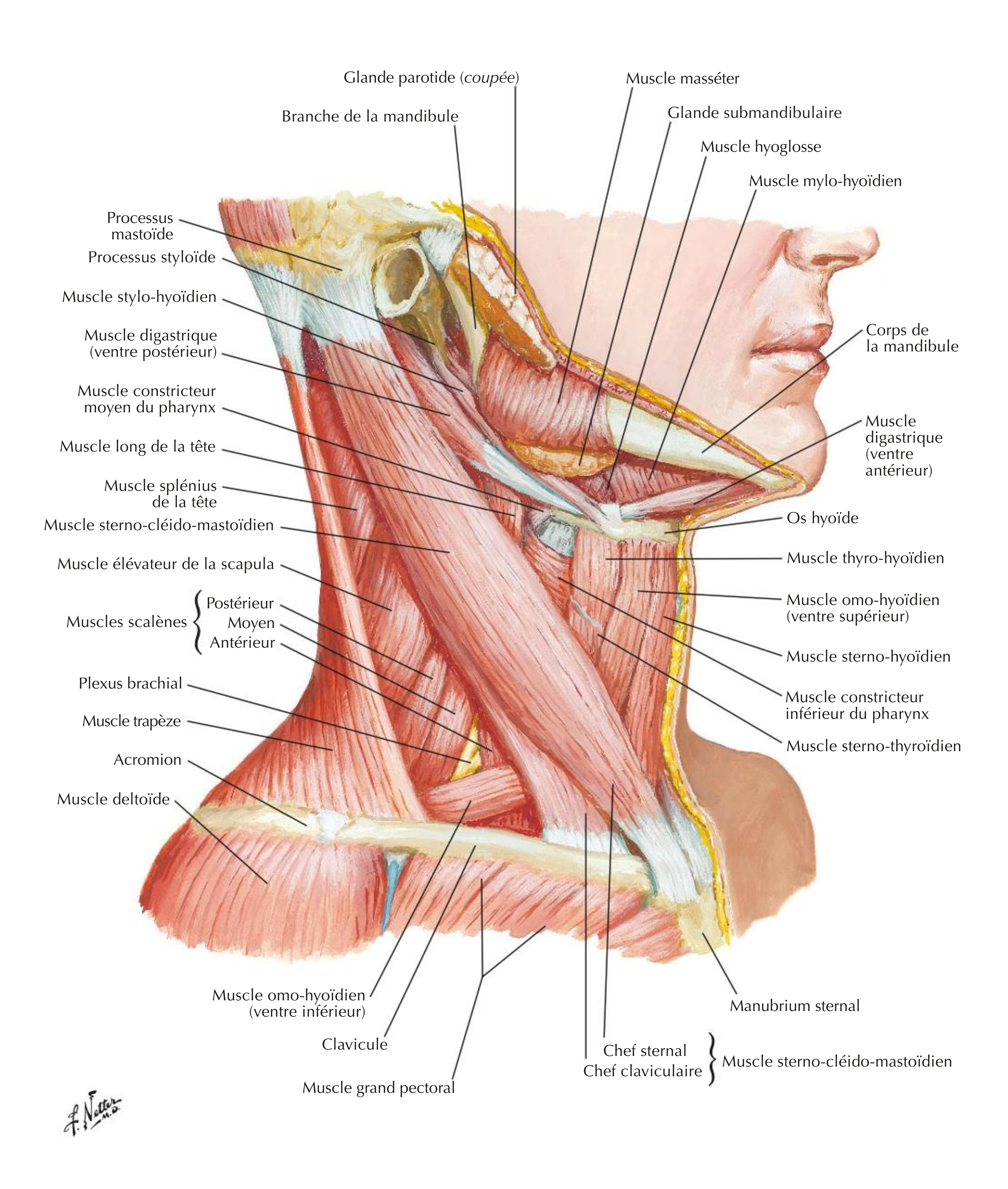
FSFCP : Feuillet superficiel du fascia cervical profond

Voir aussi **Planches 32, 36, 69**

Os hyoïde
Membrane thyro-hyoïdienne
Artère carotide externe
Veine jugulaire interne
Muscle thyro-hyoïdien
Cartilage thyroïde
Muscle omo-hyoïdien (ventre supérieur)
Muscle sterno-hyoïdien
Ligament crico-thyroïdien médian
Cartilage cricoïde
Muscles scalènes
Muscle trapèze
Muscle omo-hyoïdien (ventre inférieur)
Trachée
Muscle digastrique (ventre inférieur)
Muscle mylo-hyoïdien
Muscle hyo-glosse
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Arcade fibreuse pour le tendon intermédiaire digastrique
Muscles sterno-hyoïdien et mylo-hyoïdien *(coupés)*
Muscle thyro-hyoïdien
Ligne oblique du cartilage thyroïde
Muscle crico-thyroïdien
Muscle sterno-thyroïdien
Muscle omo-hyoïdien (ventre supérieur) (*coupé*)
Glande thyroïde
Muscle sterno-hyoïdien (*coupé*)
Clavicule



Voir aussi **Planches 32, 35, 38**





Muscles cervicaux antérieurs et latéraux du rachis

Partie basilaire de l'os occipital

Muscle long de la tête *(coupé)*

Condyle occipital

Muscle droit antérieur de la tête

Muscle droit latéral de la tête

Processus jugulaire de l'os occipital

Processus mastoïde

Processus styloïde

Processus transverse de l'atlas (C1)

Muscle long de la tête

Tubercule du processus transverse de la vertèbre C3 : Antérieur, Postérieur

Tubercule postérieur du processus transverse de l'axis (C2)

Muscle long du cou

Moignon d'origine du muscle scalène antérieur

Moignon d'origine du muscle scalène postérieur

Muscles scalènes : Antérieur, Moyen, Postérieur

Muscles scalènes : Moyen, Postérieur

Nerf phrénique

Muscle scalène antérieur *(coupé)*

Troncs du plexus brachial

Artère subclavière

Veine subclavière

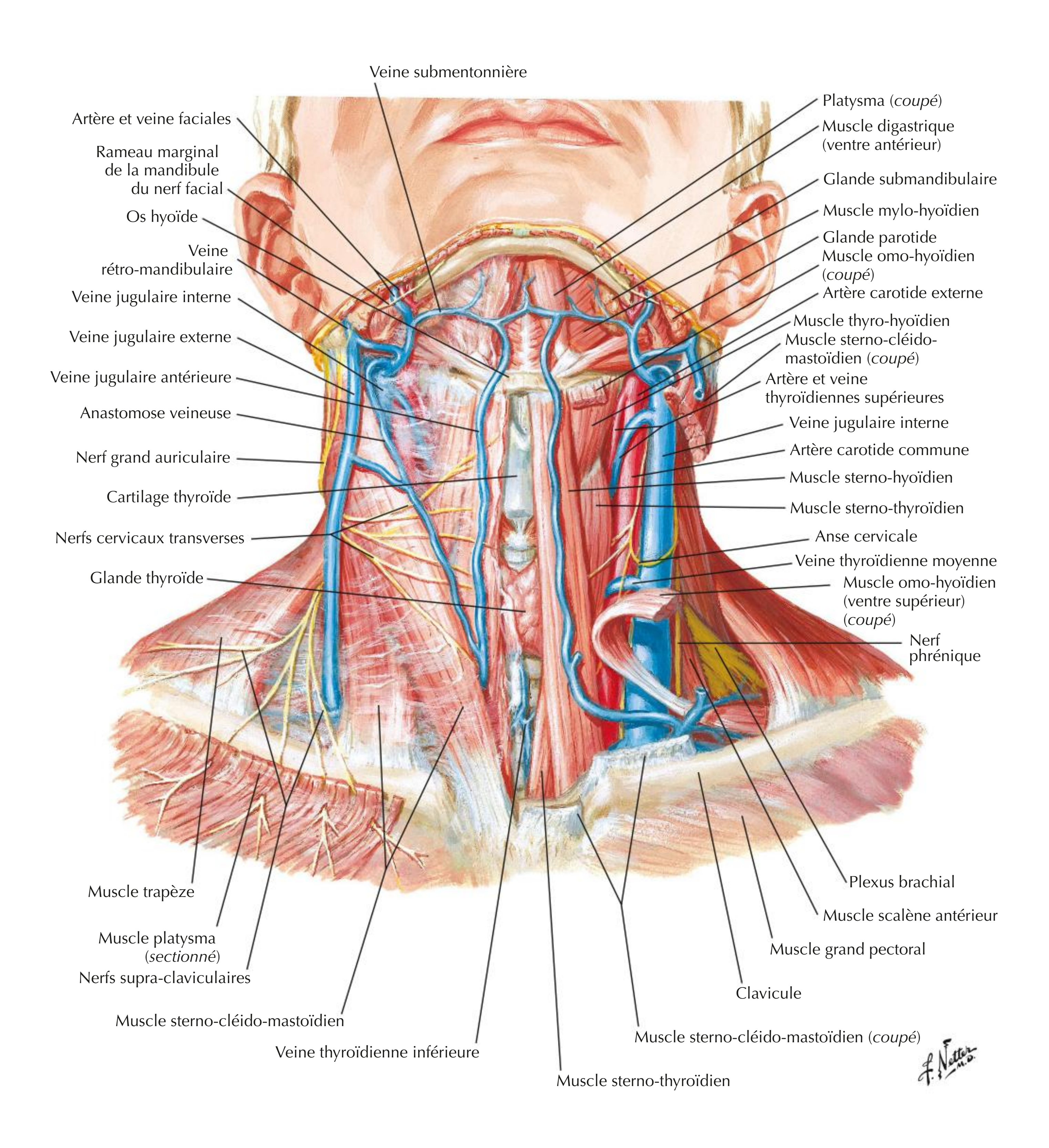
Veine jugulaire interne

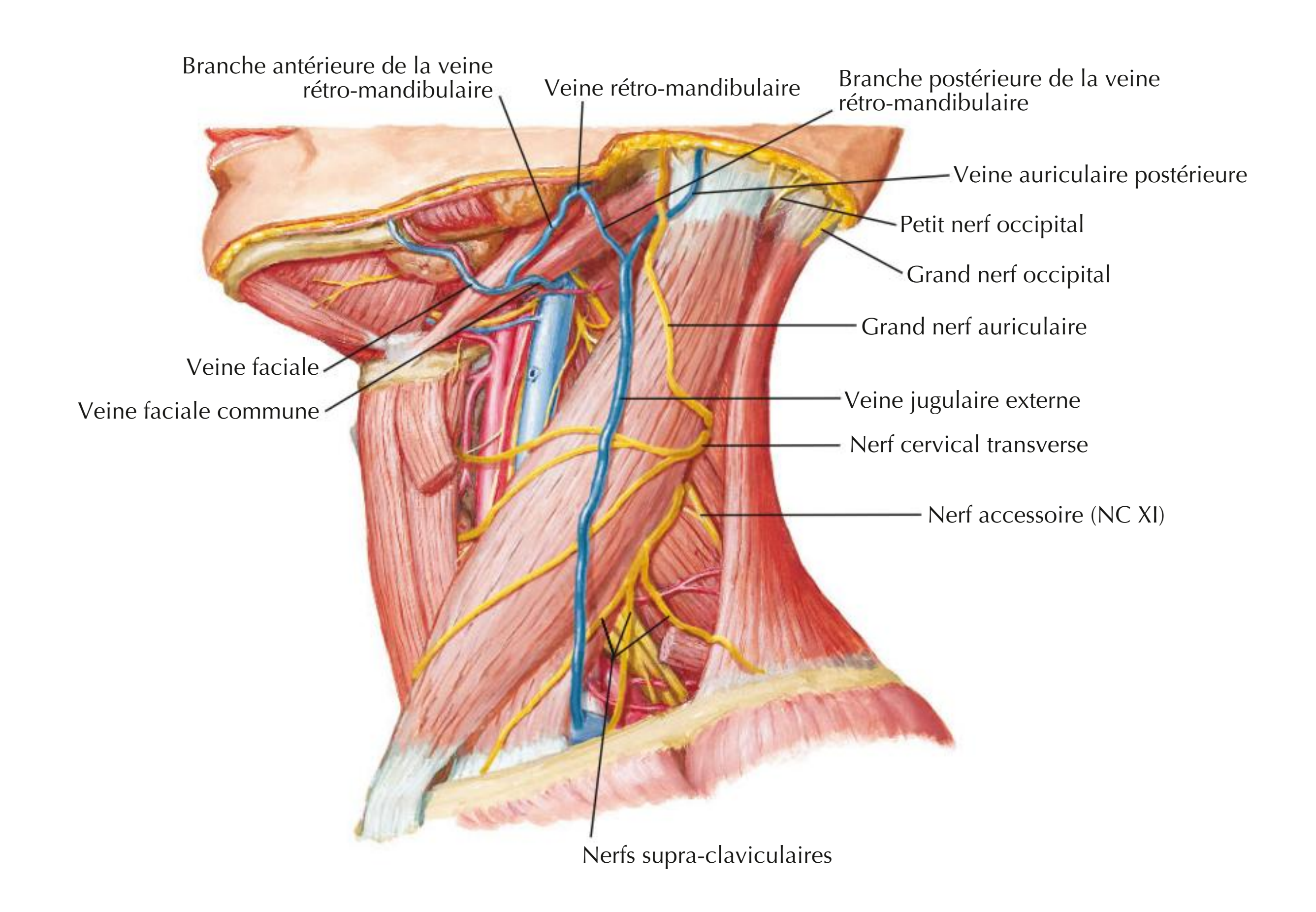
Artère carotide commune

Première côte

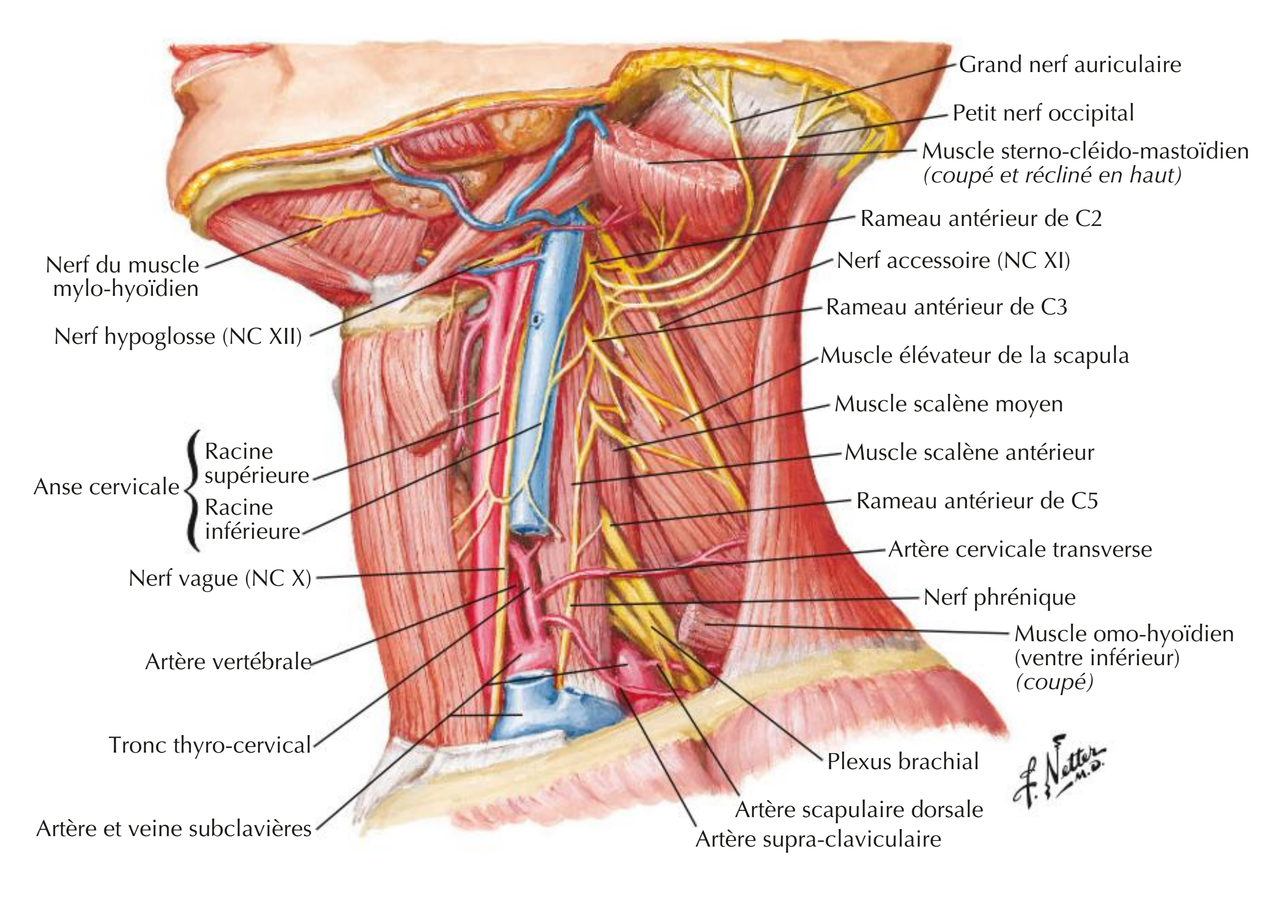
Tubercule postérieur du processus transverse de la vertèbre C7

Pour les veines profondes du cou, voir **Planche 84**



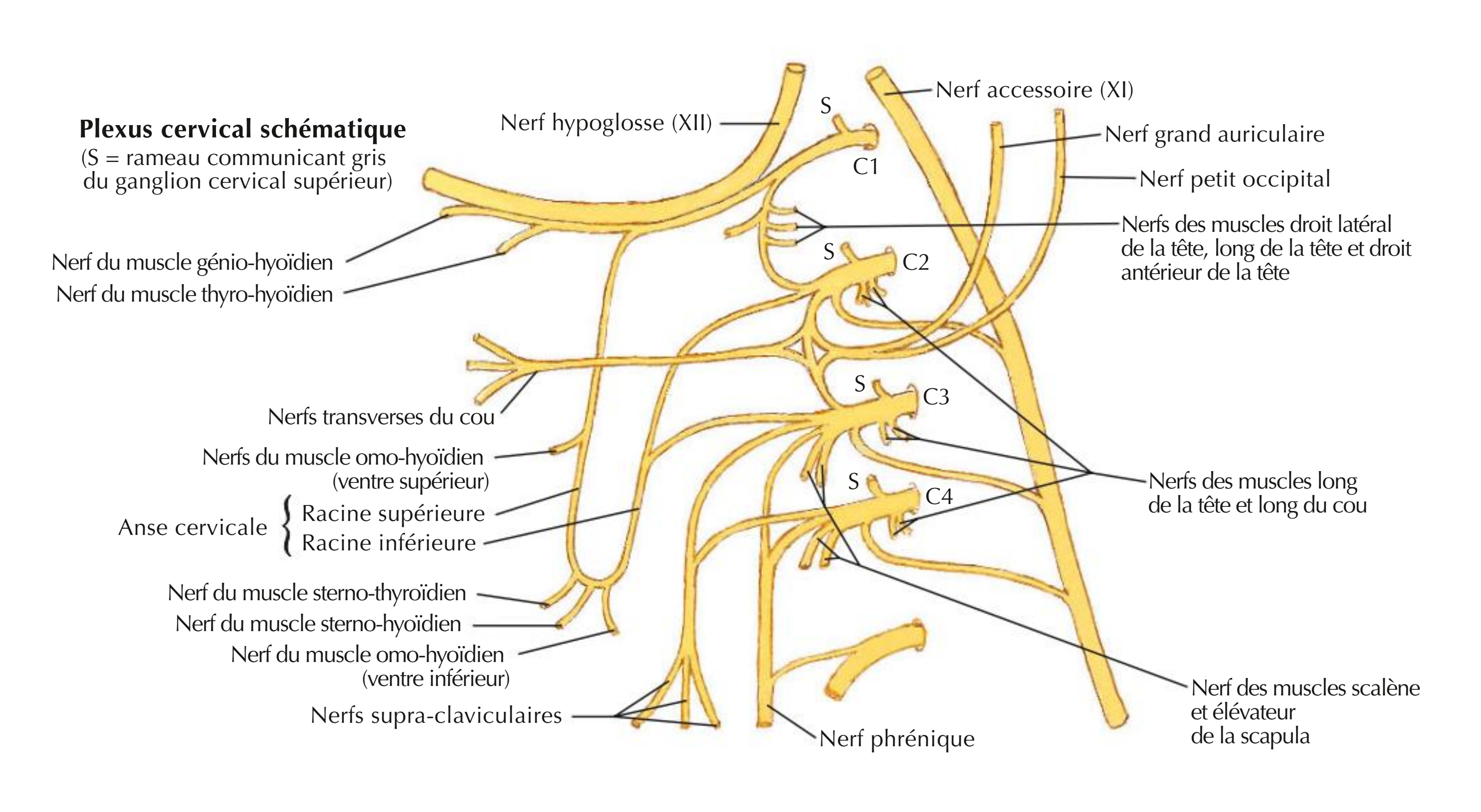


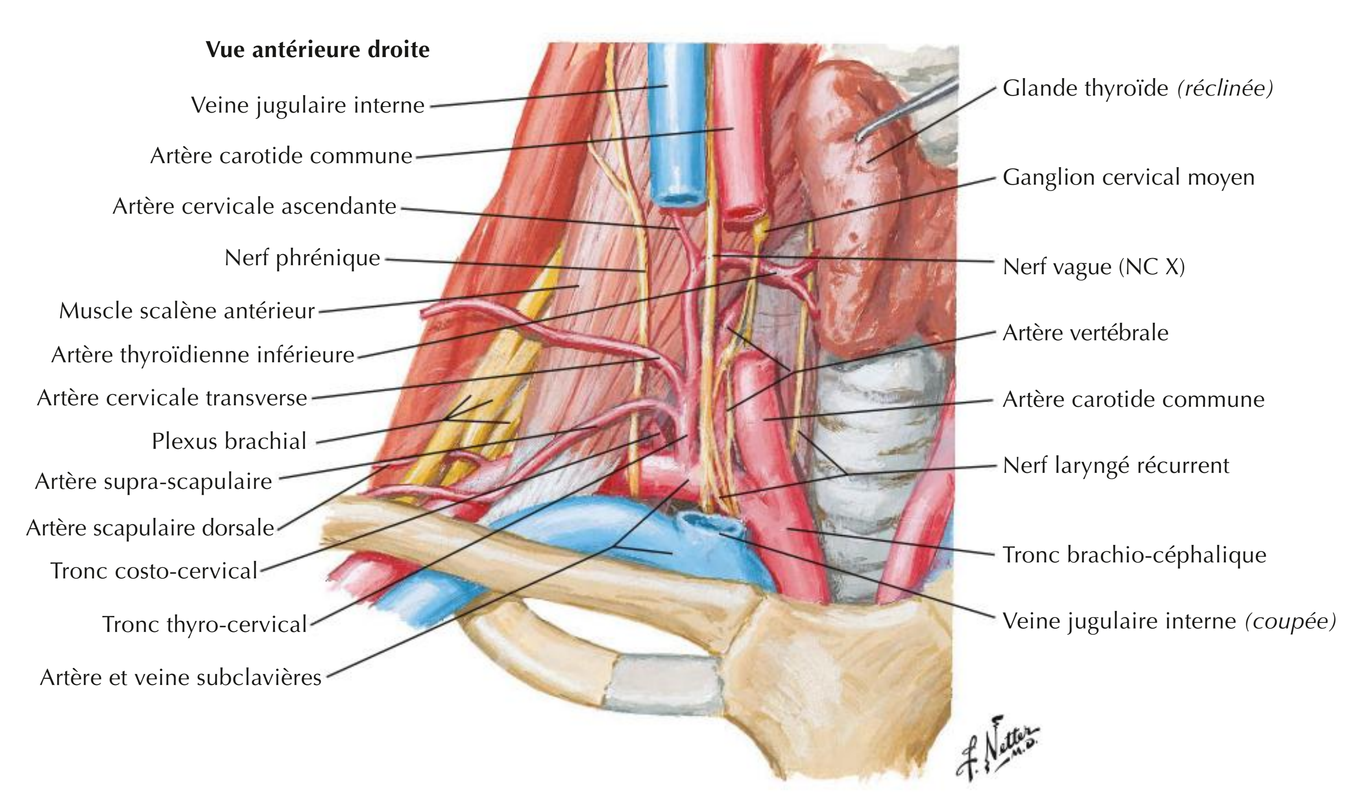
Branche antérieure de la veine rétro-mandibulaire
Veine rétro-mandibulaire
Branche postérieure de la veine rétro-mandibulaire
Veine auriculaire postérieure
Petit nerf occipital
Grand nerf occipital
Grand nerf auriculaire
Veine faciale
Veine faciale commune
Veine jugulaire externe
Nerf cervical transverse
Nerf accessoire (NC XI)
Nerfs supra-claviculaires



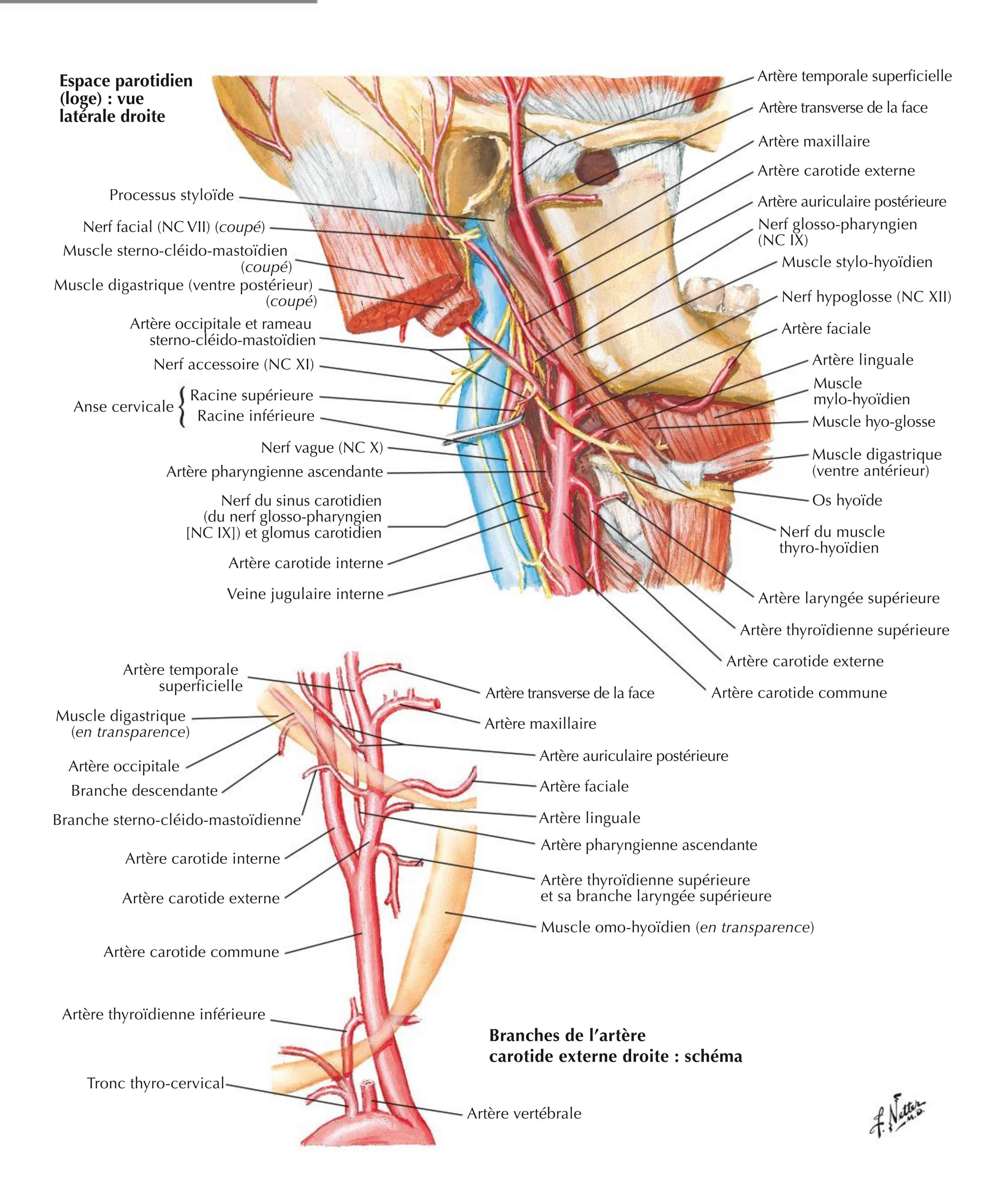
Grand nerf auriculaire
Petit nerf occipital
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
(coupé et récliné en haut)
Rameau antérieur de C2
Nerf accessoire (NC XI)
Rameau antérieur de C3
Muscle élévateur de la scapula
Muscle scalène moyen
Muscle scalène antérieur
Rameau antérieur de C5
Artère cervicale transverse
Nerf phrénique
Muscle omo-hyoïdien (ventre inférieur) *(coupé)*
Plexus brachial
Artère scapulaire dorsale
Artère supra-claviculaire
Nerf du muscle mylo-hyoïdien
Nerf hypoglosse (NC XII)
Anse cervicale
Racine supérieure
Racine inférieure
Nerf vague (NC X)
Artère vertébrale
Tronc thyro-cervical
Artère et veine subclavières

Voir aussi Planche 140





Voir aussi **Planches 147, 149**

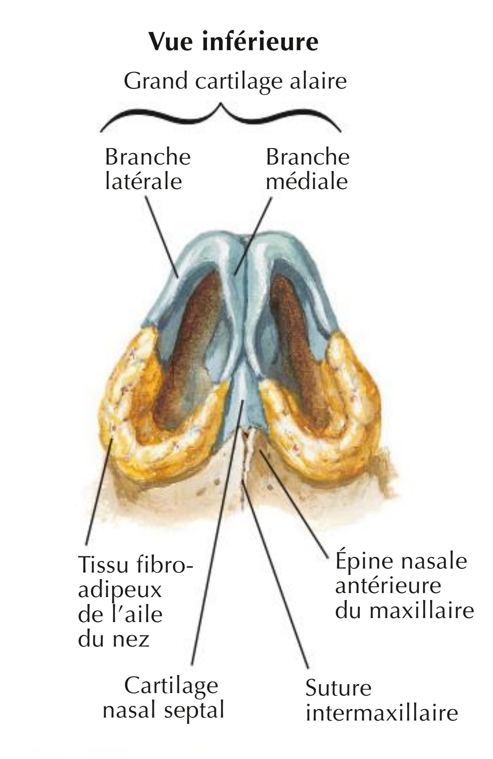


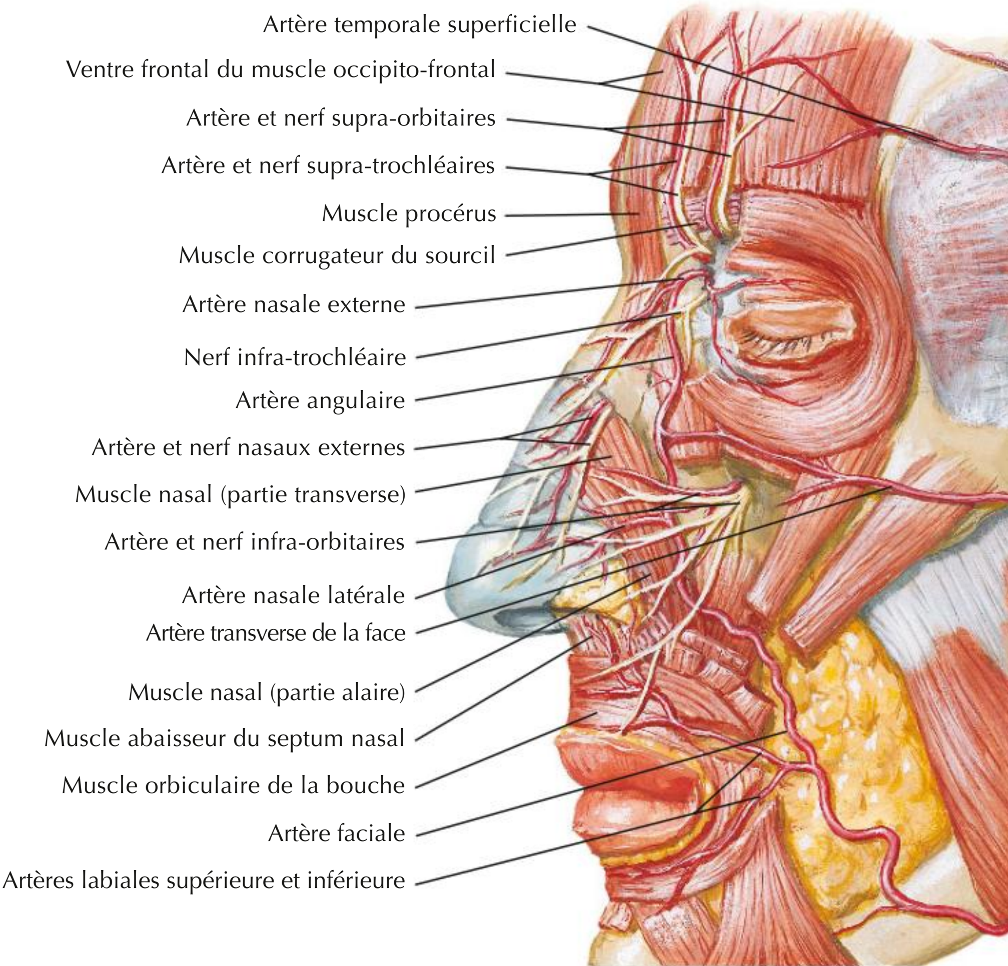
Voir aussi **Planche 45**

Vue antéro-latérale

Os frontal
Os nasal
Processus frontal du maxillaire
Cartilages nasaux latéraux
Cartilage nasal septal
Petit cartilage alaire
Cartilage nasal accessoire
Grand cartilage alaire { Branche latérale / Branche médiale
Cartilage nasal septal
Épine nasale antérieure du maxillaire
Tissu fibro-adipeux de l'aile du nez
Foramen infra-orbitaire

Vue inférieure







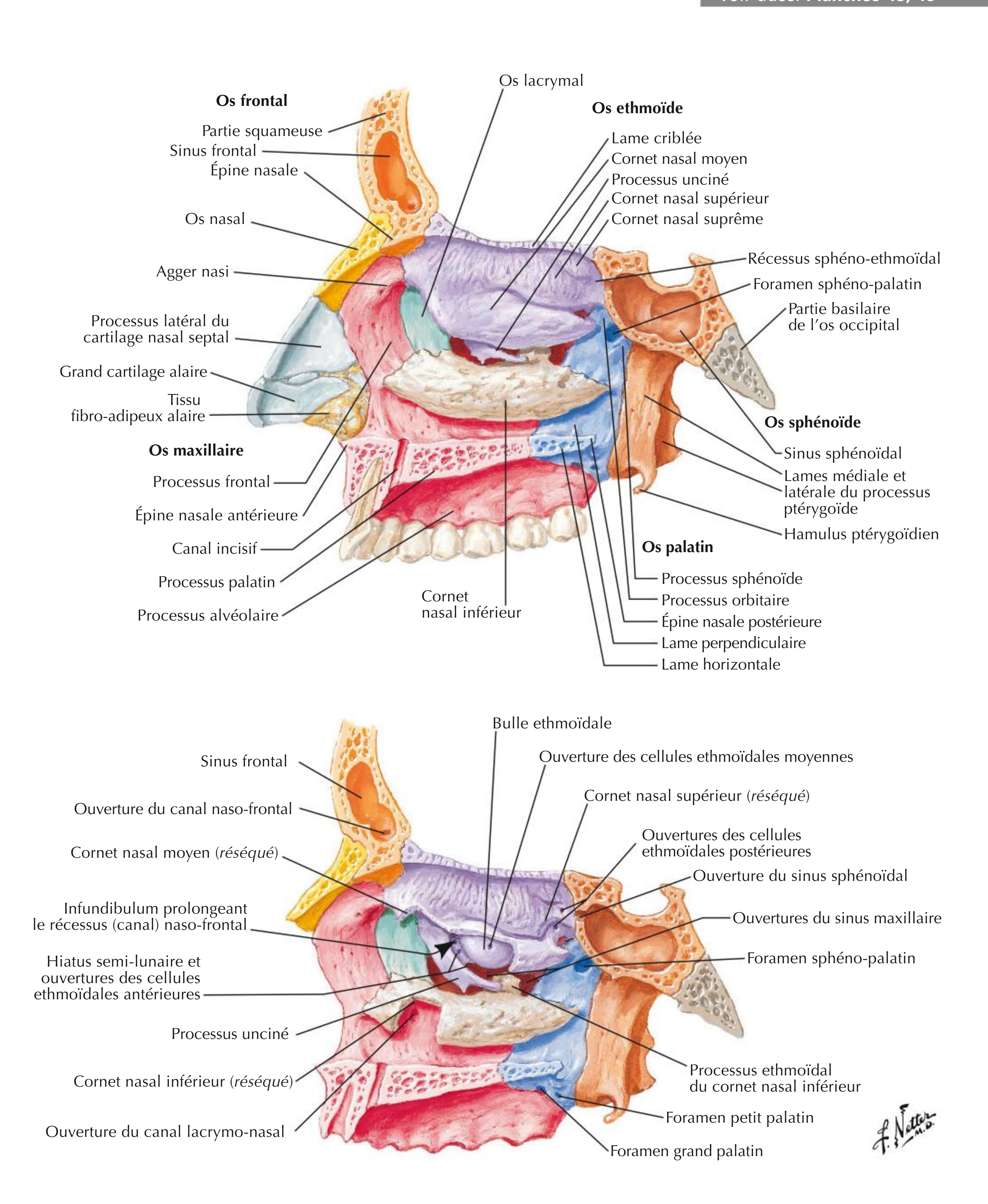
Paroi latérale de la cavité nasale

Sinus frontal
Cornet nasal supérieur
Méat nasal supérieur
Cornet nasal moyen
Agger nasi
Atrium du méat nasal moyen
Méat nasal moyen
Cornet nasal inférieur
Organe voméronasal
Limen nasal
Vestibule nasal
Méat nasal inférieur
Processus palatin du maxillaire
Canal incisif
Récessus sphéno-ethmoïdal
Ouverture du sinus sphénoïdal
Hypophyse dans la selle turcique
Sinus sphénoïdal
Tonsille pharyngienne
Partie basilaire de l'os occipital
Fascia pharyngo-basilaire
Choanes
Trompe auditive
Ostium pharyngien de la trompe auditive (d'Eustache)
Récessus pharyngien
Lame horizontale de l'os palatin
Palais mou

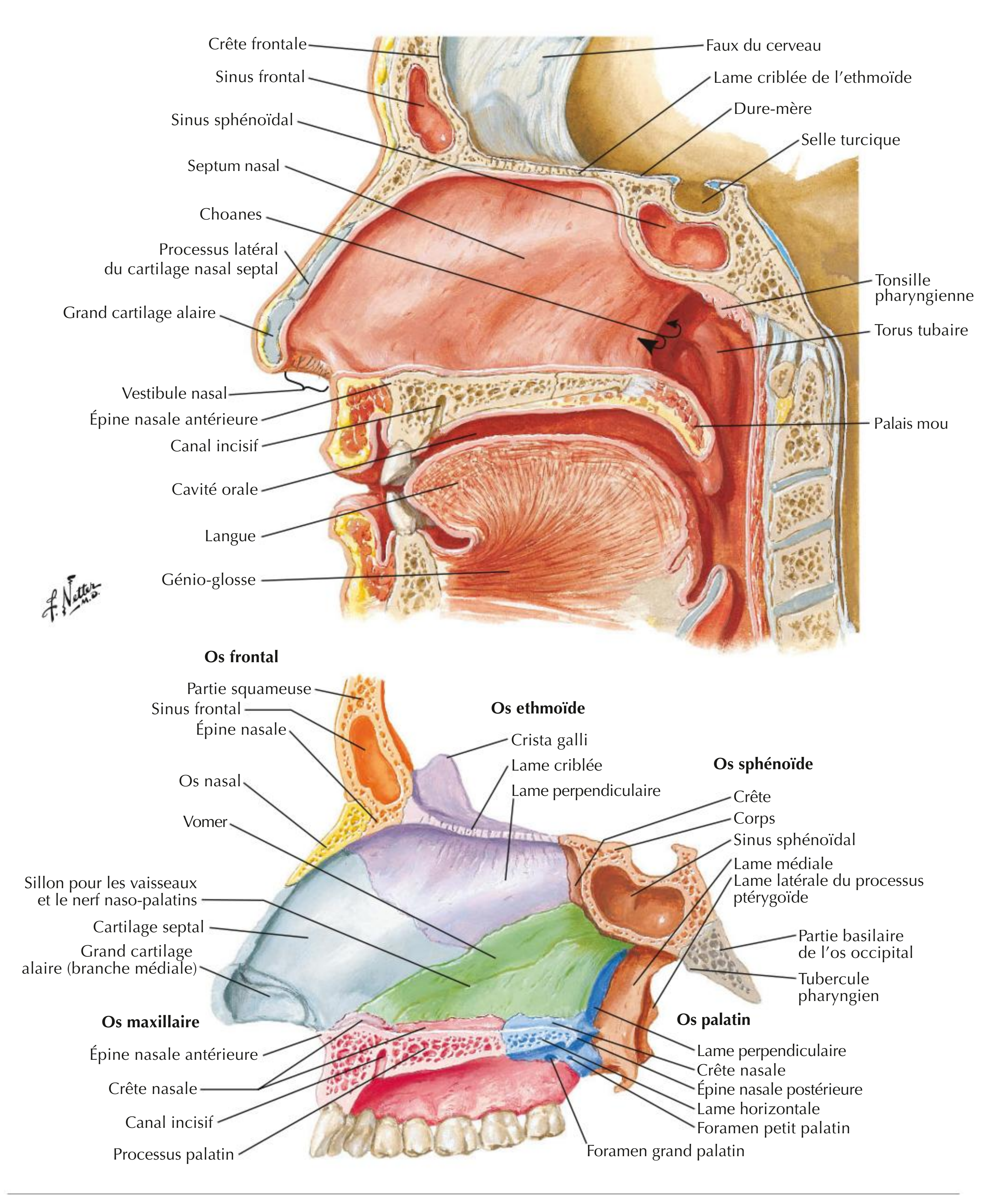
Cornet nasal moyen
Méat nasal moyen
Septum saillant
Vers le naso-pharynx
Cornet nasal inférieur
Méat nasal inférieur

Vue inférieure avec le spéculum en place

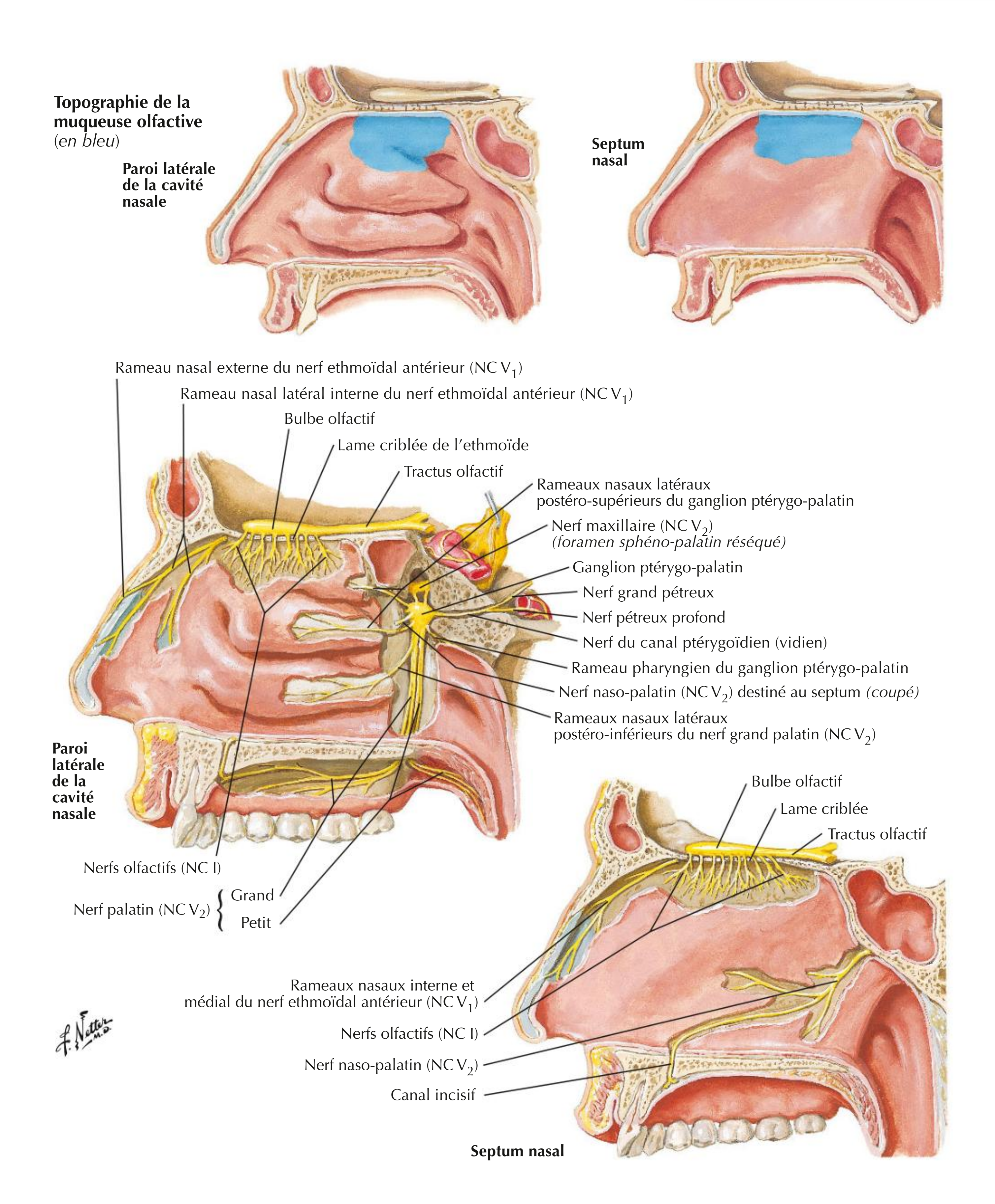
Sinus frontal
Sonde passant du hiatus semi-lunaire au sinus frontal par le canal naso-frontal
Cornet nasal moyen (*réséqué partiellement*)
Bulle ethmoïdale
Ouvertures des cellules ethmoïdales moyennes
Hiatus semi-lunaire et ouverture des cellules ethmoïdales antérieures
Processus unciné
Organe voméronasal
Cornet nasal inférieur (*réséqué partiellement*)
Ouverture du conduit naso-lacrymal
Méat nasal inférieur
Ouverture du sinus maxillaire
Lame criblée de l'ethmoïde
Sonde dans l'ouverture du sinus sphénoïdal
Sinus sphénoïdal
Méat nasal supérieur et ouverture des cellules ethmoïdales postérieures
Partie basilaire de l'os occipital
Torus tubaire
Ostium pharyngien de la trompe auditive (d'Eustache)


Os lacrymal
Os frontal
Partie squameuse
Sinus frontal
Épine nasale
Os nasal
Agger nasi
Processus latéral du cartilage nasal septal
Grand cartilage alaire
Tissu fibro-adipeux alaire
Os maxillaire
Processus frontal
Épine nasale antérieure
Canal incisif
Processus palatin
Processus alvéolaire
Cornet nasal inférieur
Os ethmoïde
Lame criblée
Cornet nasal moyen
Processus unciné
Cornet nasal supérieur
Cornet nasal suprême
Récessus sphéno-ethmoïdal
Foramen sphéno-palatin
Partie basilaire de l'os occipital
Os sphénoïde
Sinus sphénoïdal
Lames médiale et latérale du processus ptérygoïde
Hamulus ptérygoïdien
Os palatin
Processus sphénoïde
Processus orbitaire
Épine nasale postérieure
Lame perpendiculaire
Lame horizontale
Bulle ethmoïdale
Ouverture des cellules ethmoïdales moyennes
Cornet nasal supérieur (*réséqué*)
Ouvertures des cellules ethmoïdales postérieures
Ouverture du sinus sphénoïdal
Ouvertures du sinus maxillaire
Foramen sphéno-palatin
Processus ethmoïdal du cornet nasal inférieur
Foramen petit palatin
Foramen grand palatin
Sinus frontal
Ouverture du canal naso-frontal
Cornet nasal moyen (*réséqué*)
Infundibulum prolongeant le récessus (canal) naso-frontal
Hiatus semi-lunaire et ouvertures des cellules ethmoïdales antérieures
Processus unciné
Cornet nasal inférieur (*réséqué*)
Ouverture du canal lacrymo-nasal
F. Netter M.D.

Voir aussi Planche 15



Voir aussi **Planches 63, 73, 130**





Artères de la cavité nasale : septum nasal relevé

Voir aussi **Planches 57, 63**

Septum nasal (*relevé*)

Charnière schématique

Rameau septal antérieur

Rameau nasal antéro-latéral

Rameau nasal externe de l'artère ethmoïdale antérieure

Rameaux alaires de l'artère nasale latérale (de l'artère faciale)

Anastomose entre le rameau septal postérieur de l'artère sphéno-palatine et l'artère grande palatine dans le canal incisif

Artère grande palatine

Paroi latérale de la cavité nasale

Branche du septum nasal de l'artère labiale supérieure (de l'artère faciale)

Anastomose entre le rameau septal postérieur de l'artère sphéno-palatine et l'artère grande palatine dans le canal incisif

Rameaux septal et nasal latéral de l'artère ethmoïdale postérieure

Rameau septal postérieur de l'artère sphéno-palatine

Artère sphéno-palatine

Foramen sphéno-palatin

Rameaux nasaux postéro-latéraux de l'artère sphéno-palatine

Artère maxillaire

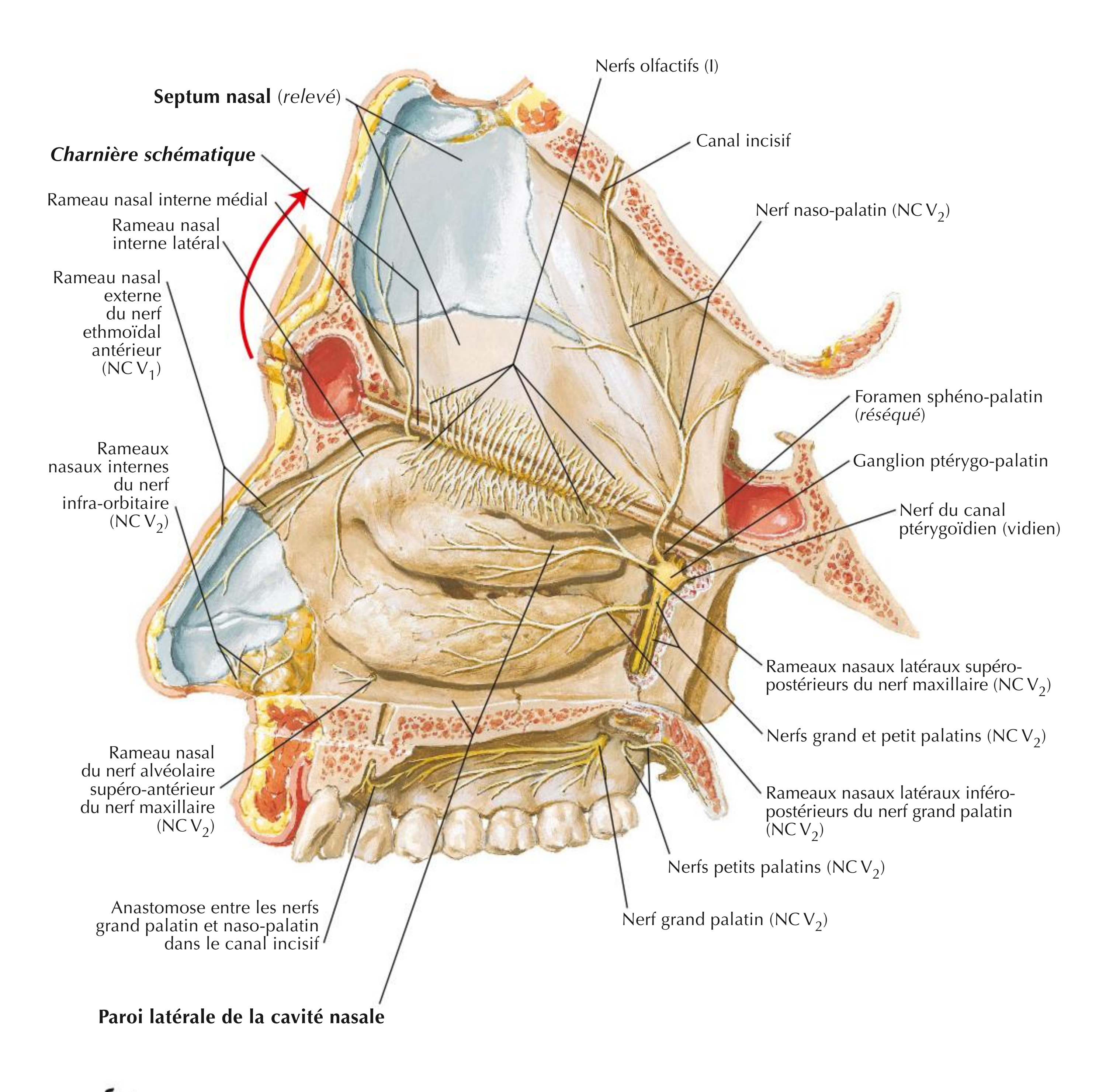
Artère alvéolaire inférieure

Artère carotide externe

Foramen petit palatin et artère petite palatine

Foramen grand palatin et artère grande palatine

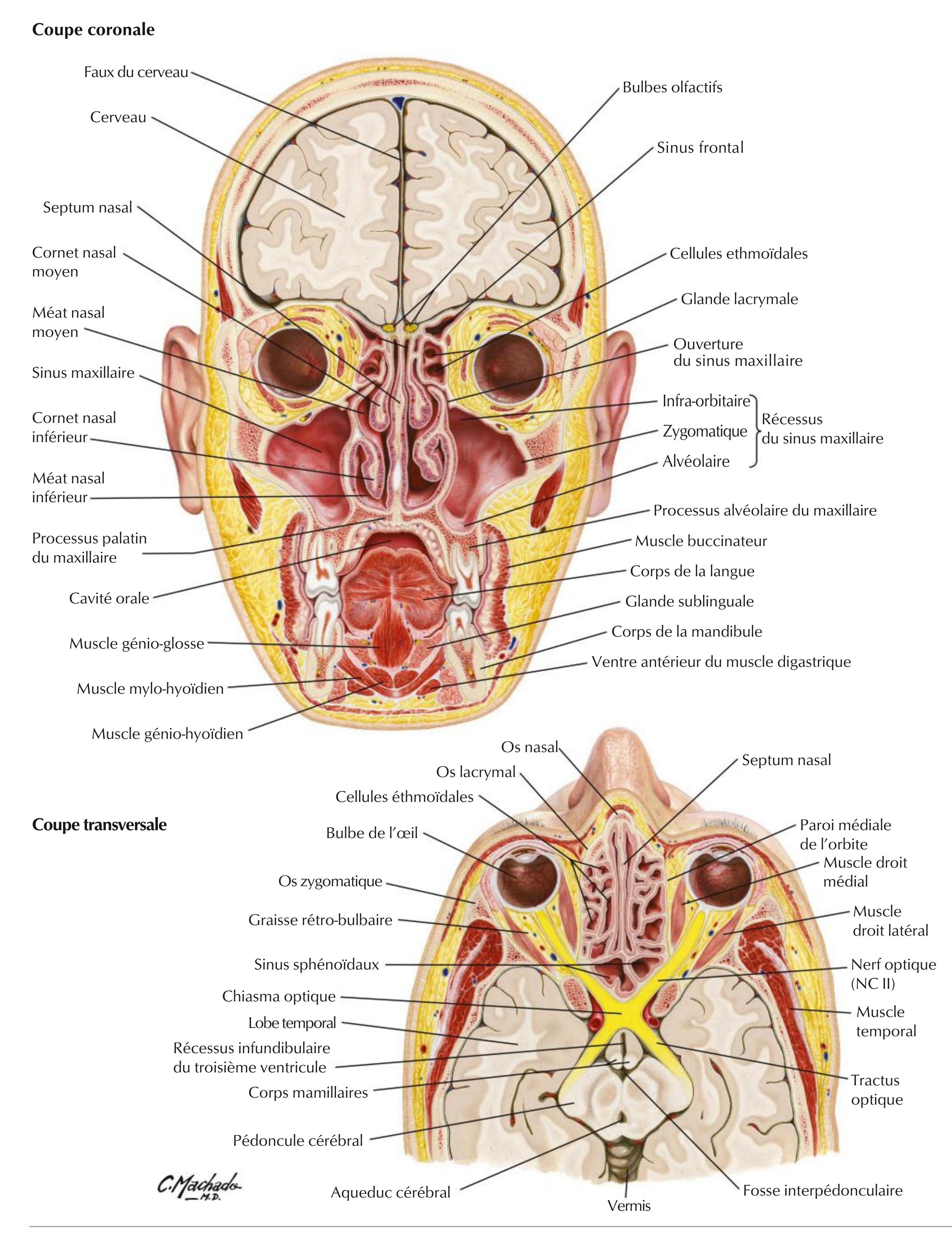
Voir aussi Planche 62





Grand cartilage alaire
Vestibule nasal
Vomer
Cornet nasal inférieur
Cartilage du septum nasal
Artère faciale
Veine faciale
Os maxillaire
Sinus maxillaire
Os sphénoïde
Muscle masséter
Muscle ptérygoïdien médial
Processus coronoïde de la mandibule
Lame latérale du processus ptérygoïdien
Muscle ptérygoïdien latéral
Muscle élévateur du voile du palais
Cartilage de la trompe auditive
Récessus pharyngien
Col de la mandibule
Muscle long de la tête
Glande parotide
Muscle droit antérieur de la tête
Veine rétro-mandibulaire
Artère temporale superficielle
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Tronc sympathique
Processus styloïde
Muscle stylo-glosse
Muscle stylo-hyoïdien
Cartilage auriculaire
Moelle allongée (bulbe)
Cellules mastoïdiennes
Artère carotide interne
Nerf vague (NC X)
Nerf facial (NC VII)
Veine jugulaire interne
Nerf hypoglosse (NC XII)
Nerf accessoire (NC XI)

C.Machado M.D.


Coupe coronale
Faux du cerveau
Cerveau
Septum nasal
Cornet nasal moyen
Méat nasal moyen
Sinus maxillaire
Cornet nasal inférieur
Méat nasal inférieur
Processus palatin du maxillaire
Cavité orale
Muscle génio-glosse
Muscle mylo-hyoïdien
Muscle génio-hyoïdien
Bulbes olfactifs
Sinus frontal
Cellules ethmoïdales
Glande lacrymale
Ouverture du sinus maxillaire
Infra-orbitaire
Zygomatique
Alvéolaire
Récessus du sinus maxillaire
Processus alvéolaire du maxillaire
Muscle buccinateur
Corps de la langue
Glande sublinguale
Corps de la mandibule
Ventre antérieur du muscle digastrique
Coupe transversale
Os nasal
Os lacrymal
Cellules éthmoïdales
Bulbe de l'œil
Os zygomatique
Graisse rétro-bulbaire
Sinus sphénoïdaux
Chiasma optique
Lobe temporal
Récessus infundibulaire du troisième ventricule
Corps mamillaires
Pédoncule cérébral
Aqueduc cérébral
Vermis
Septum nasal
Paroi médiale de l'orbite
Muscle droit médial
Muscle droit latéral
Nerf optique (NC II)
Muscle temporal
Tractus optique
Fosse interpédonculaire
C. Machado M.D.



Sinus paranasaux : vues parasagittales

Voir aussi **Planche 43**

Sinus frontal
Ouverture du canal fronto-nasal
Hiatus semi-lunaire
Processus unciné
Ouverture du sinus maxillaire
Cornet nasal inférieur
Cellules ethmoïdales (sinus)
Ouverture du sinus sphénoïdal
Sinus sphénoïdal
Cornet nasal moyen (*réséqué*)

Sinus frontal
Orbite
Racines dentaires
Ouverture dans le méat nasal moyen
Fosse ptérygo-palatine
Sinus maxillaire

Os de la cavité nasale et sinus paranasaux à la naissance

Le sinus représente une ou plusieurs cellules ethmoïdales antérieures s'ouvrant dans le hiatus semi-lunaire du méat nasal moyen

Le sinus représente une ou plusieurs cellules ethmoïdales moyennes s'ouvrant dans le méat nasal moyen

Les sinus représentent deux ou plusieurs cellules ethmoïdales postérieures s'ouvrant dans le méat nasal supérieur

Sinus sphénoïdal (avec résection du cornet sphénoïdal) situé dans la partie antérieure et latérale du corps du sphénoïde (le pointillé indique le sinus latéral)

Partie du conduit lacrymo-nasal dérivée de la partie profonde du sillon naso-optique

Os nasal

Os lacrymal

Corps du sphénoïde

Fosse hypophysaire

Reliquat vestigial du saccule hypophysaire (poche de Rathke)

Lame médiale du processus ptérygoïde

Partie du conduit lacrymo-nasal dans la cavité nasale avec son ouverture dans le méat nasal inférieur

Bord inférieur du cornet nasal suprême

Bord inférieur du cornet nasal supérieur

Méat nasal supérieur

Maxillaire

Os palatin

Cornet nasal moyen (*réséqué*) (le cornet nasal inférieur étant entièrement réséqué)

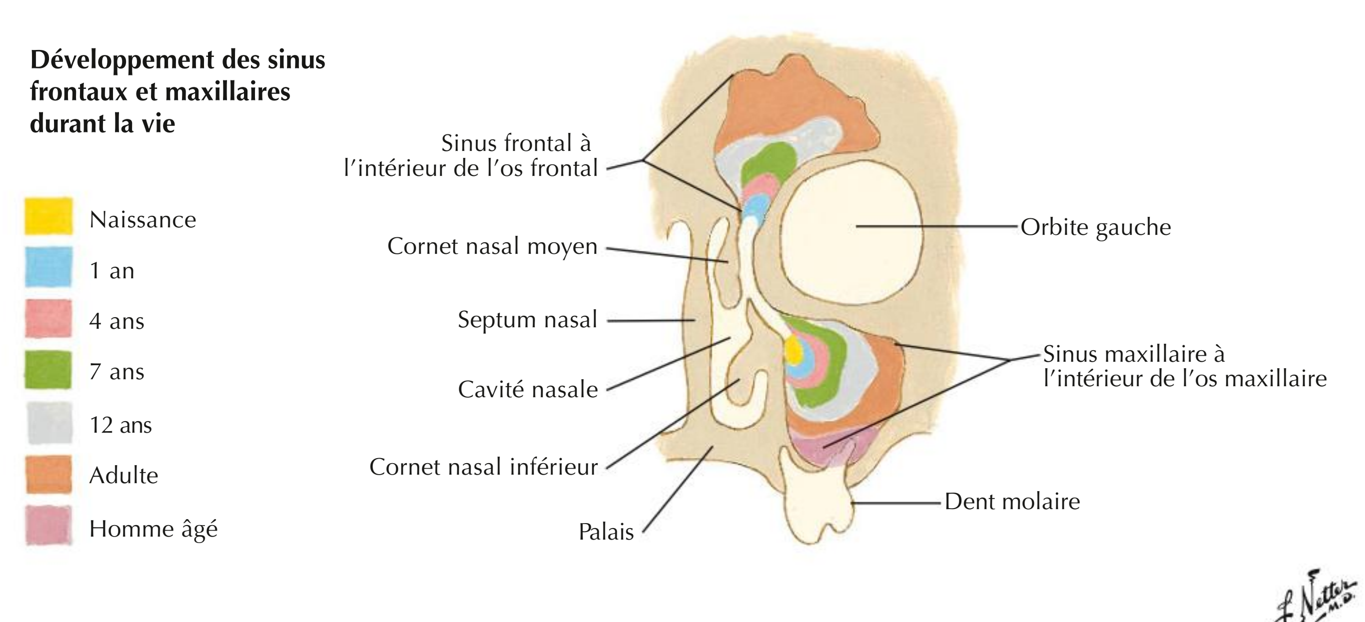
Processus unciné de l'ethmoïde

Hamulus ptérygoïdien

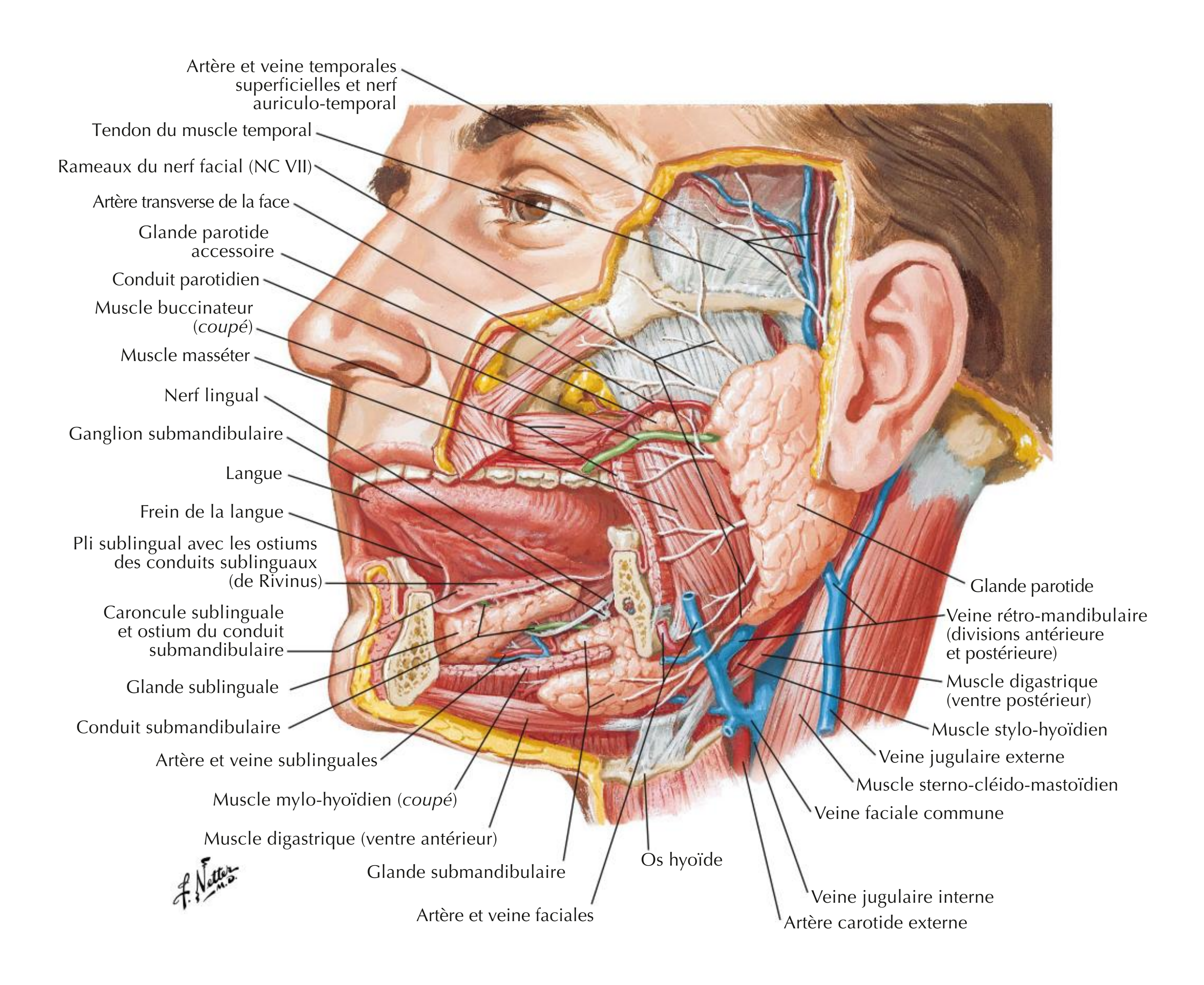
Hiatus semi-lunaire

Sinus maxillaire avec une ouverture dans le hiatus semi-lunaire (l'aire découverte représente la membrane qui forme l'essentiel de la paroi médiale du sinus)

Développement des sinus frontaux et maxillaires durant la vie



Voir aussi **Planches 54, 144, 145**



Branches du nerf facial et glande parotide

Voir aussi **Planches 53, 134**

Glande parotide

Nerf auriculaire postérieur

Nerf facial émergeant du foramen stylo-mastoïdien

Branches destinées au digastrique et au stylo-hyoïdien

Rameaux temporaux

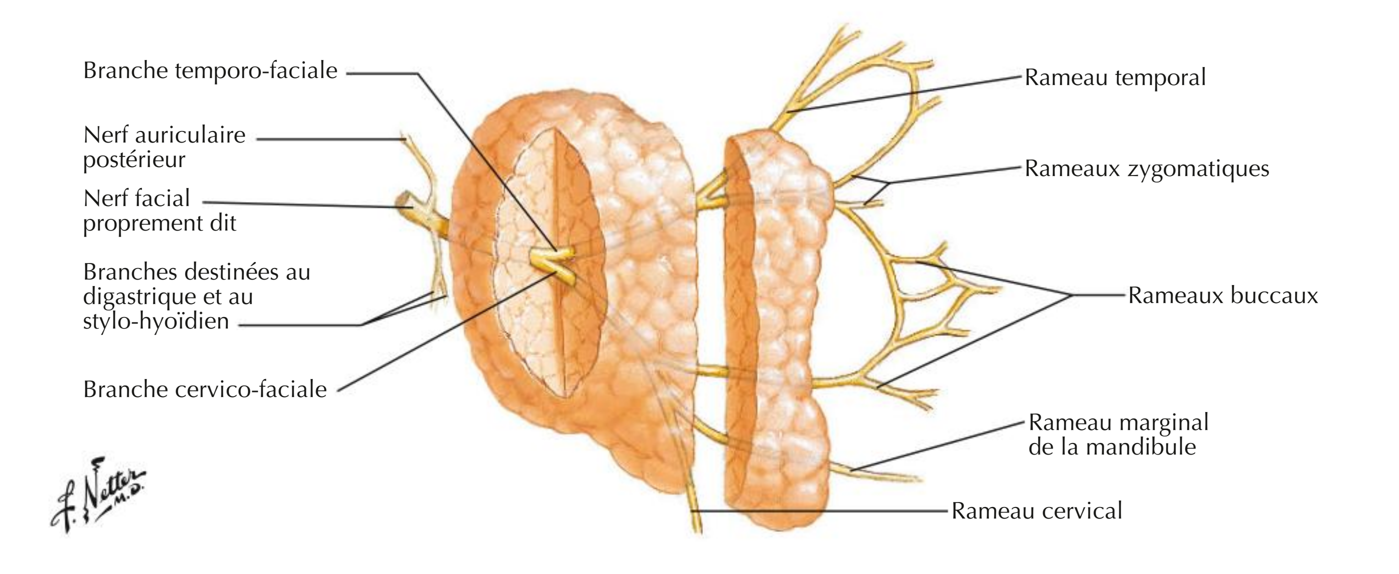
Rameaux zygomatiques

Conduit parotidien (de Sténon)

Rameaux buccaux

Rameau marginal de la mandibule

Rameau cervical



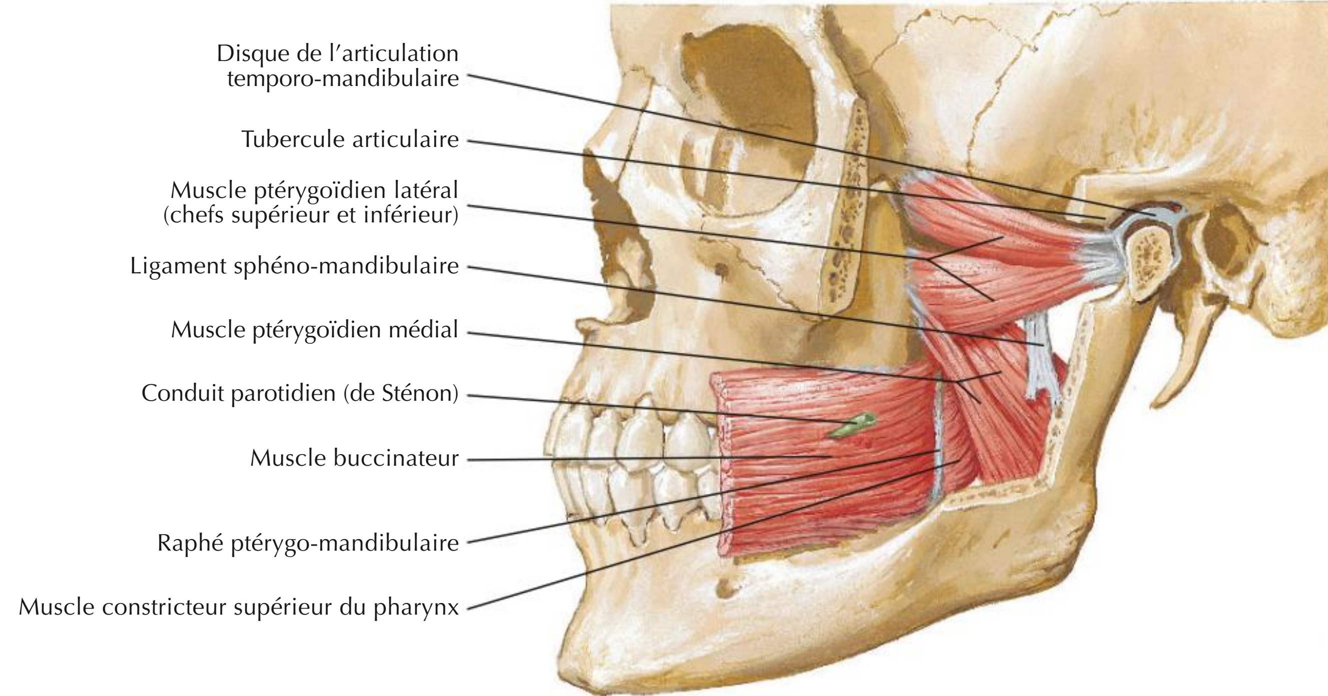


Muscles de la mastication

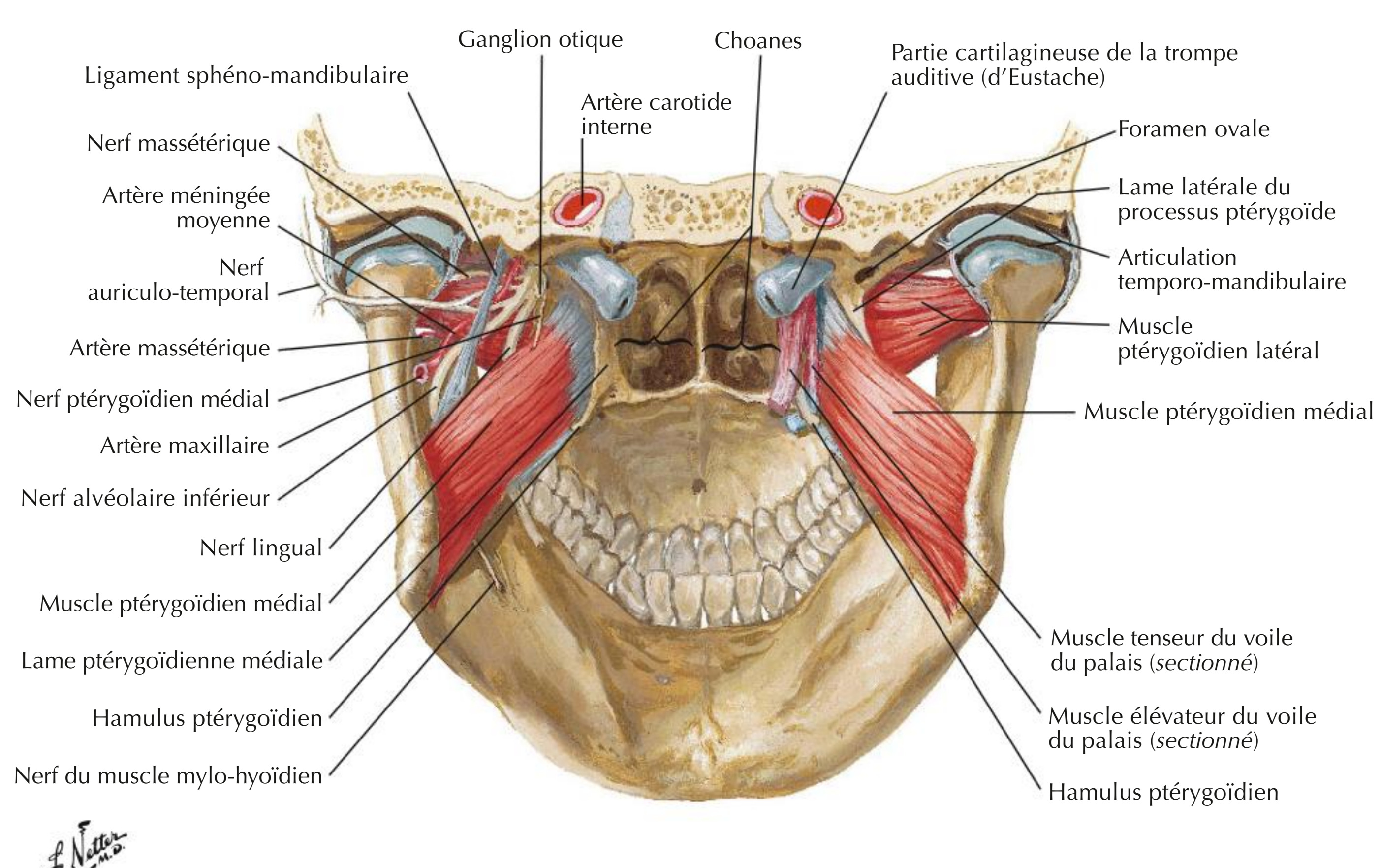
Pour les muscles de la face, voir **Planche 31**

Voir aussi **Planches 55, 59**

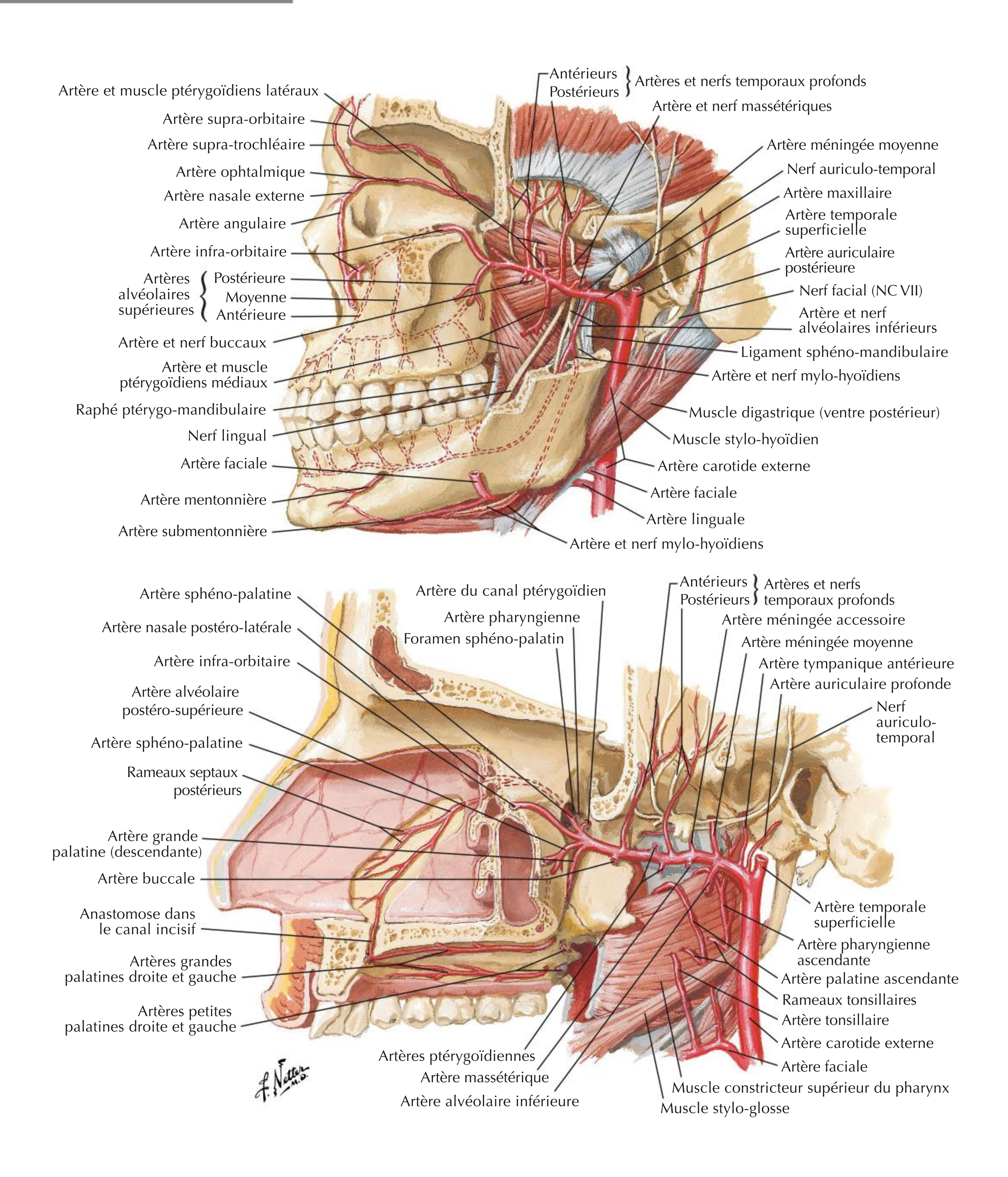
Vue latérale



Vue postérieure

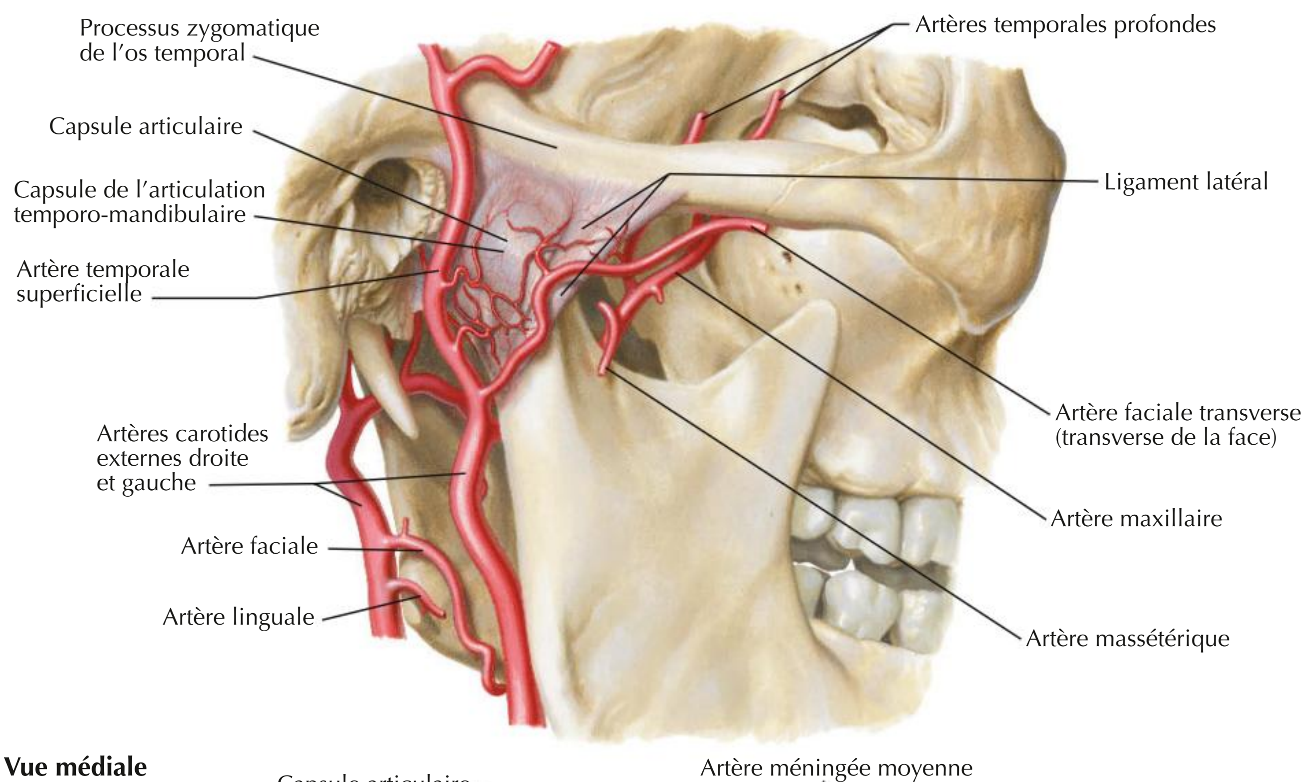


Voir aussi **Planches 63, 83**

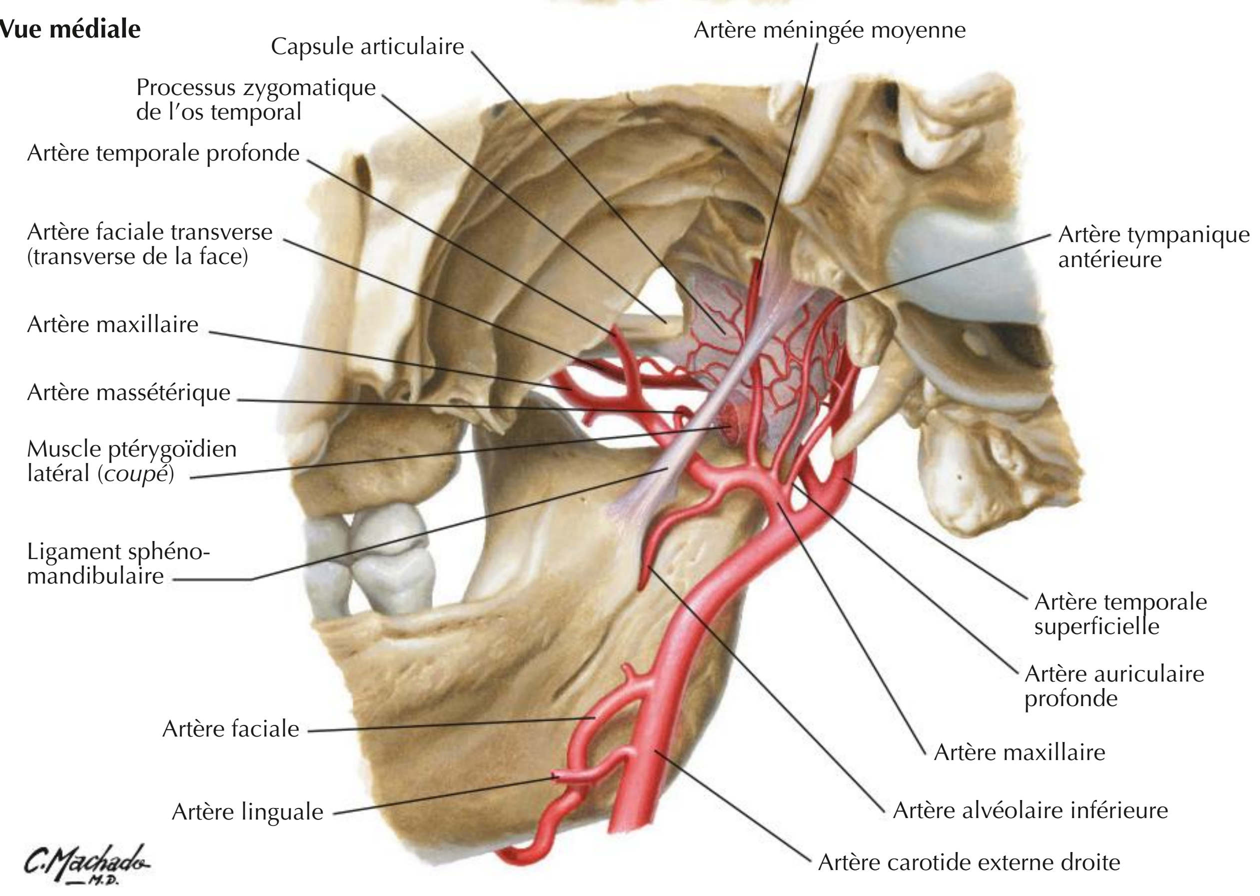


Voir aussi **Planches 57, 59, 63**

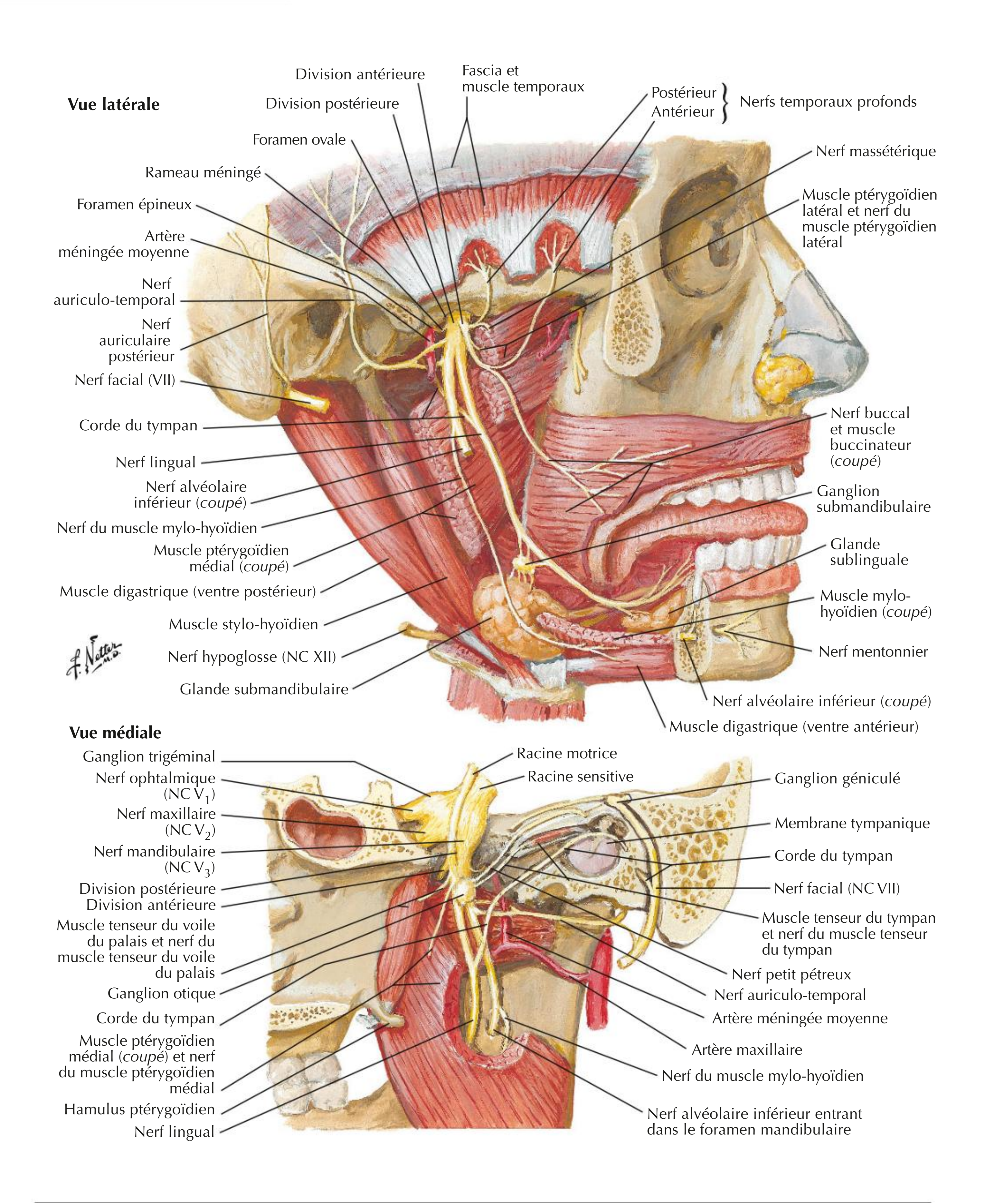
Vue latérale



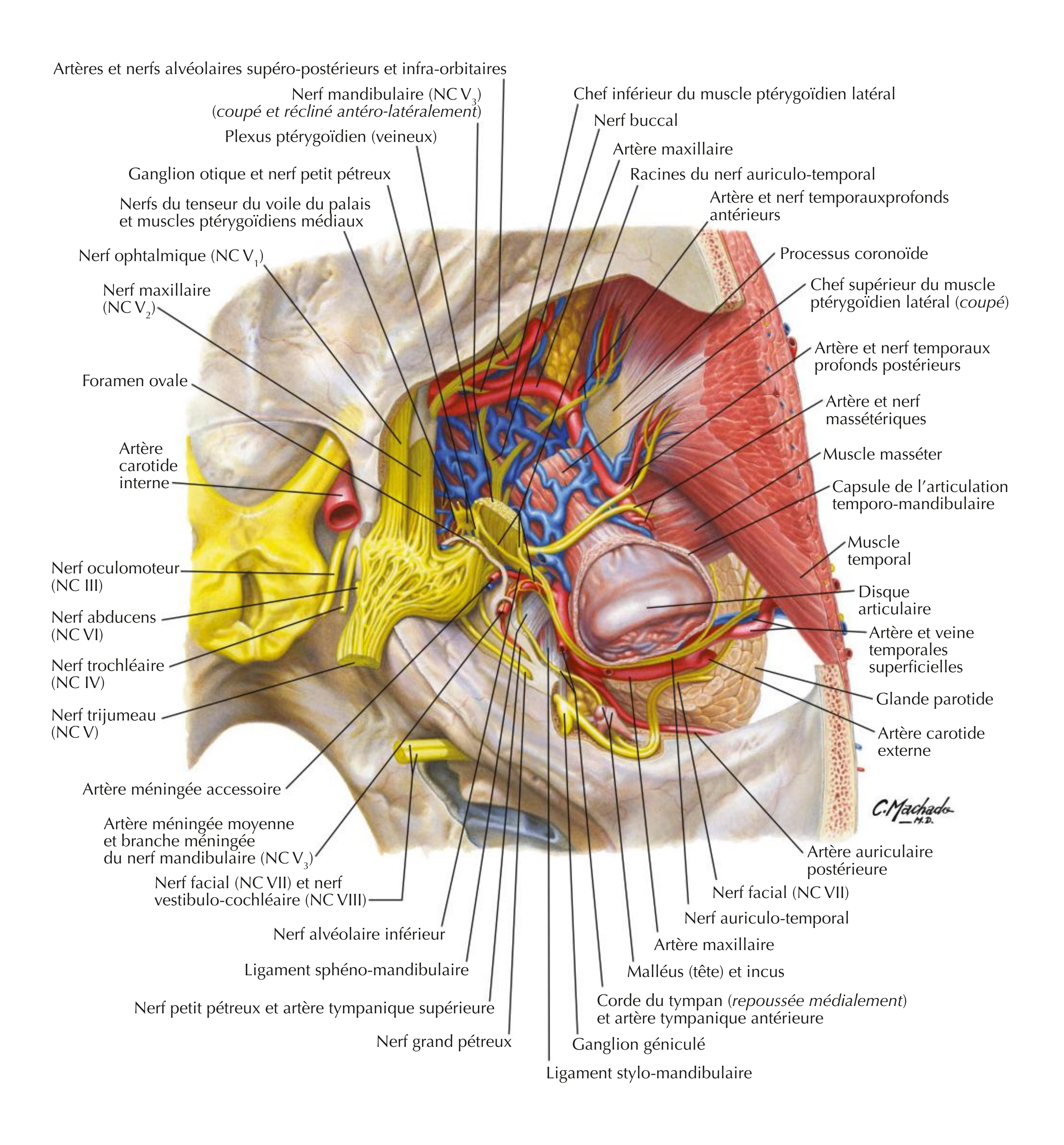
Vue médiale



Voir aussi **Planches 82, 133**



Voir aussi **Planches 57-59, 63, 64, 115**





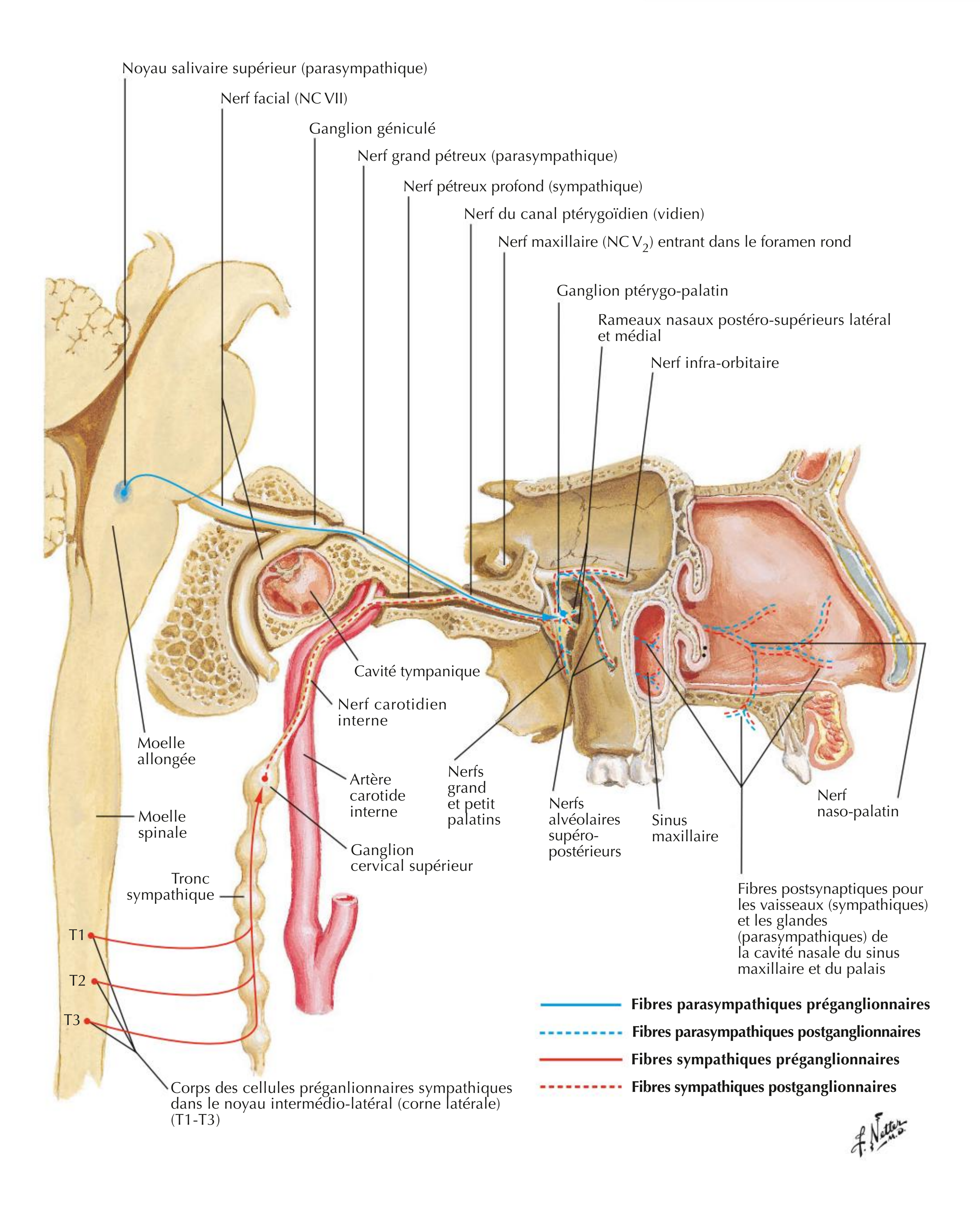
Nerf ophtalmique (V_1) et maxillaire (V_2)

Voir aussi **Planches 63, 66**

Rameau communicant
Nerf ethmoïdal postérieur
Nerfs ciliaires longs et courts
Ganglion ciliaire
Nerf lacrymal
Nerf naso-ciliaire
Nerf frontal
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Ganglion trigéminal
Nerf trijumeau (NC V)
Foramen rond
Nerf maxillaire (NC V_2)
Nerf zygomatique
Nerf du canal ptérygoïdien (vidien)
Ganglion ptérygo-palatin
Branches vers le ganglion ptérygo-palatin

Nerf ethmoïdal antérieur
Nerf supra-orbitaire
Nerf supra-trochléaire
Nerf infra-trochléaire (du nerf naso-ciliaire)
Rameau palpébral du nerf lacrymal
Nerf zygomatico-temporal
Nerf zygomatico-facial
Rameau nasal externe du nerf ethmoïdal antérieur
Nerf infra-orbitaire
Nerf alvéolaire supéro-antérieur
Nerf alvéolaire supéro-moyen
Nerf infra-orbitaire entrant le canal infra-orbitaire
Nerf alvéolaire supéro-postérieur

Voir aussi Planches 133, 142, 144





Nerfs et artères de la région profonde de la face

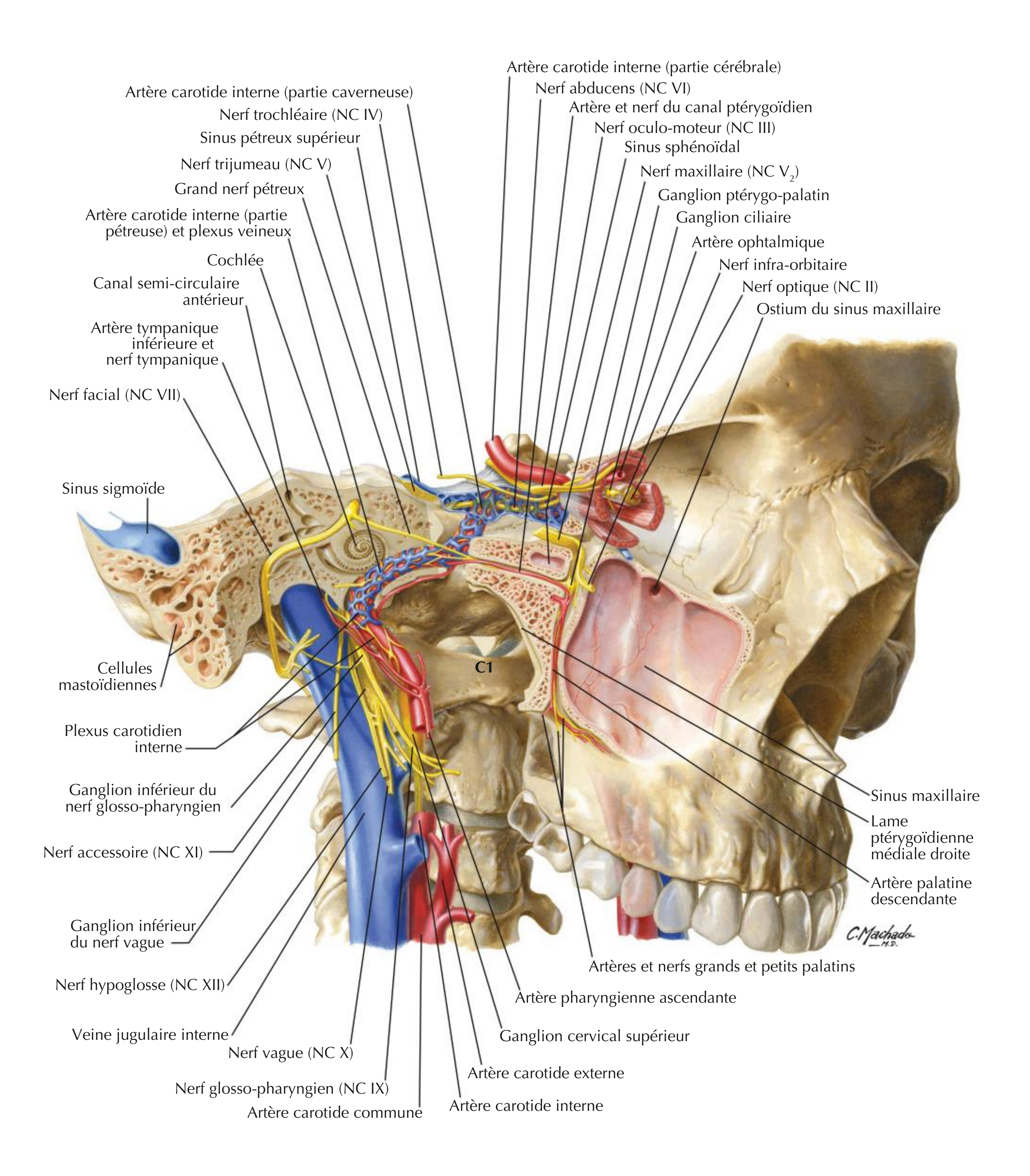
Voir aussi **Planches 46, 48, 61**

Nerf du canal ptérygoïdien
Rameaux nasaux latéraux postéro-supérieurs et postéro-inférieurs
Nerf naso-palatin
Branches nasales postéro-latérales de l'artère sphéno-palatine
Nerf maxillaire (NC V_2)
Artère pharyngienne
Ganglion ptérygo-palatin
Artère du canal ptérygoïdien
Nerf lacrymal
Artère sphéno-palatine
Nerf zygomatique
Nerf zygomatico-temporal
Artère infra-orbitaire
Artère alvéolaire supéro-postérieure
Nerf zygomatico-facial
Artère palatine descendante
Nerf infra-orbitaire
Nerf alvéolaire supéro-moyen
Artère maxillaire
Artère temporale superficielle
Paroi postérieure du sinus maxillaire droit (*découpée*)
Artère carotide externe
Nerf alvéolaire supéro-postérieur
Artères alvéolaires supéro-antérieure et supéro-moyenne
Nerfs grand et petit palatins
Branches dentaires de l'artère alvéolaire supérieure
Rameaux dentaires et gingivaux (du nerf alvéolaire supérieur)
Artères grande et petite palatine
Anastomose entre les nerfs grand palatin et naso-palatin et anastomose entre la branche septale postérieure de l'artère sphéno-palatine et l'artère grande palatine dans le canal incisif

C. Machado M.D.

Vue antérieure de la fosse ptérygo-palatine et de la cavité nasale après ablation de la partie maxillaire du squelette facial

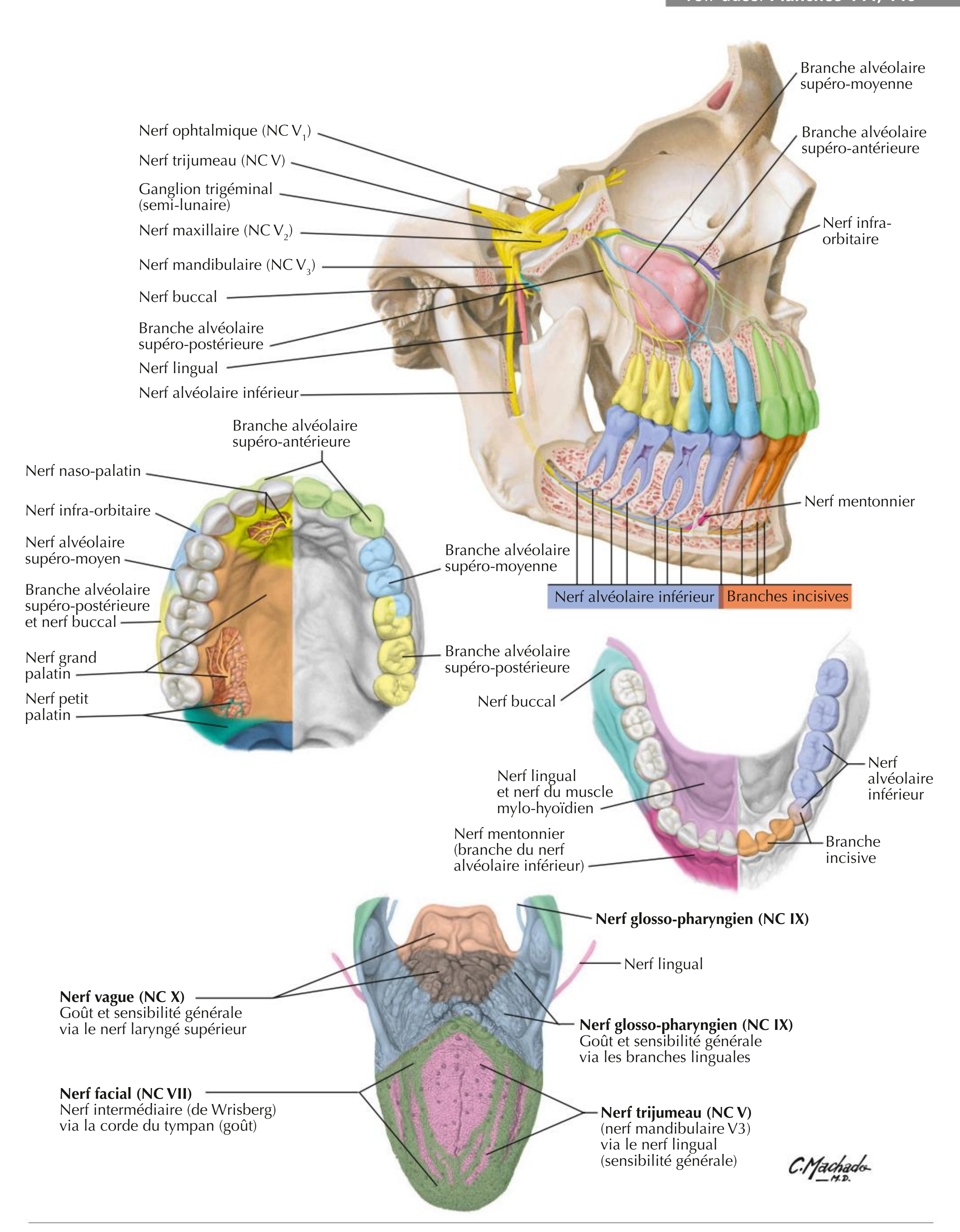
Voir aussi **Planches 115, 142, 147**



Philtrum
Palais mou
Arc palato-pharyngien
Uvule palatine
Arc palato-glosse
Tonsille palatine
Paroi postérieure du pharynx

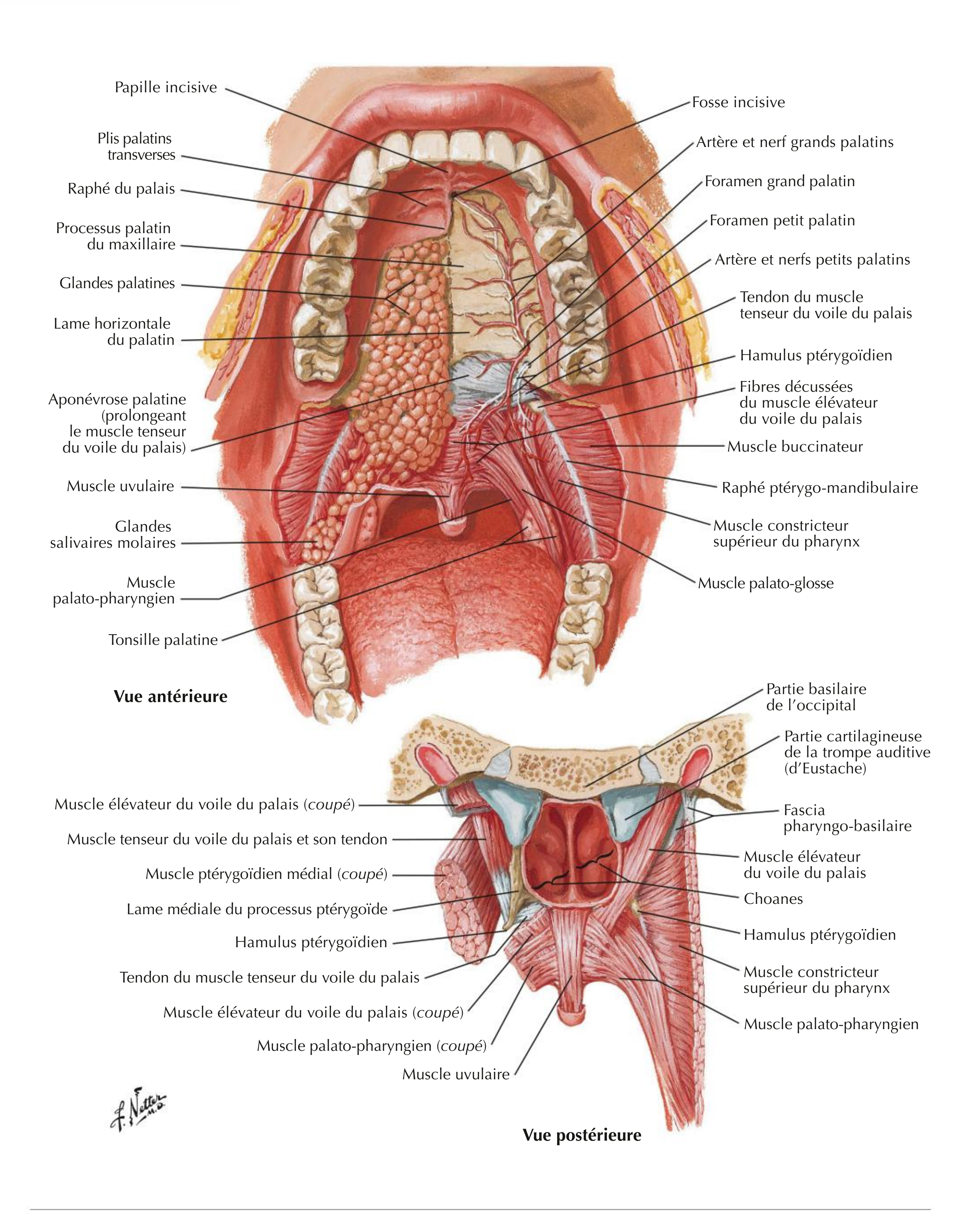
Frein de la lèvre supérieure
Glande salivaire linguale
Artère et veines linguales profondes et nerf lingual
Pli frangé
Conduit submandibulaire
Glande sublinguale
Frein de la langue
Pli sublingual avec les ouvertures des conduits sublinguaux
Caroncule sublinguale avec l'ouverture du conduit submandibulaire (de Wharton)
Frein de la lèvre inférieure

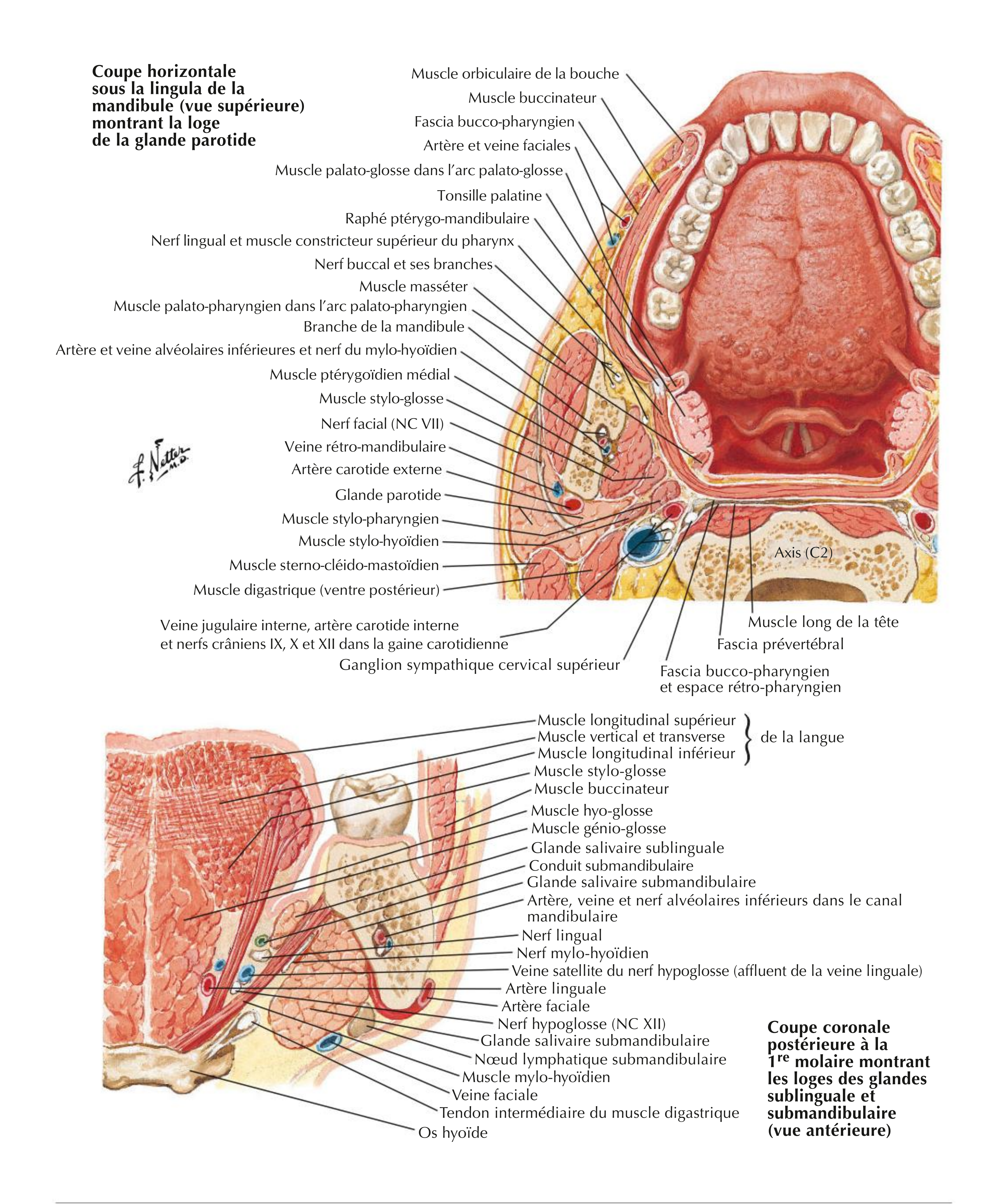
Tubercule de la lèvre supérieure
Papille du conduit parotidien (de Sténon ou Stensen)



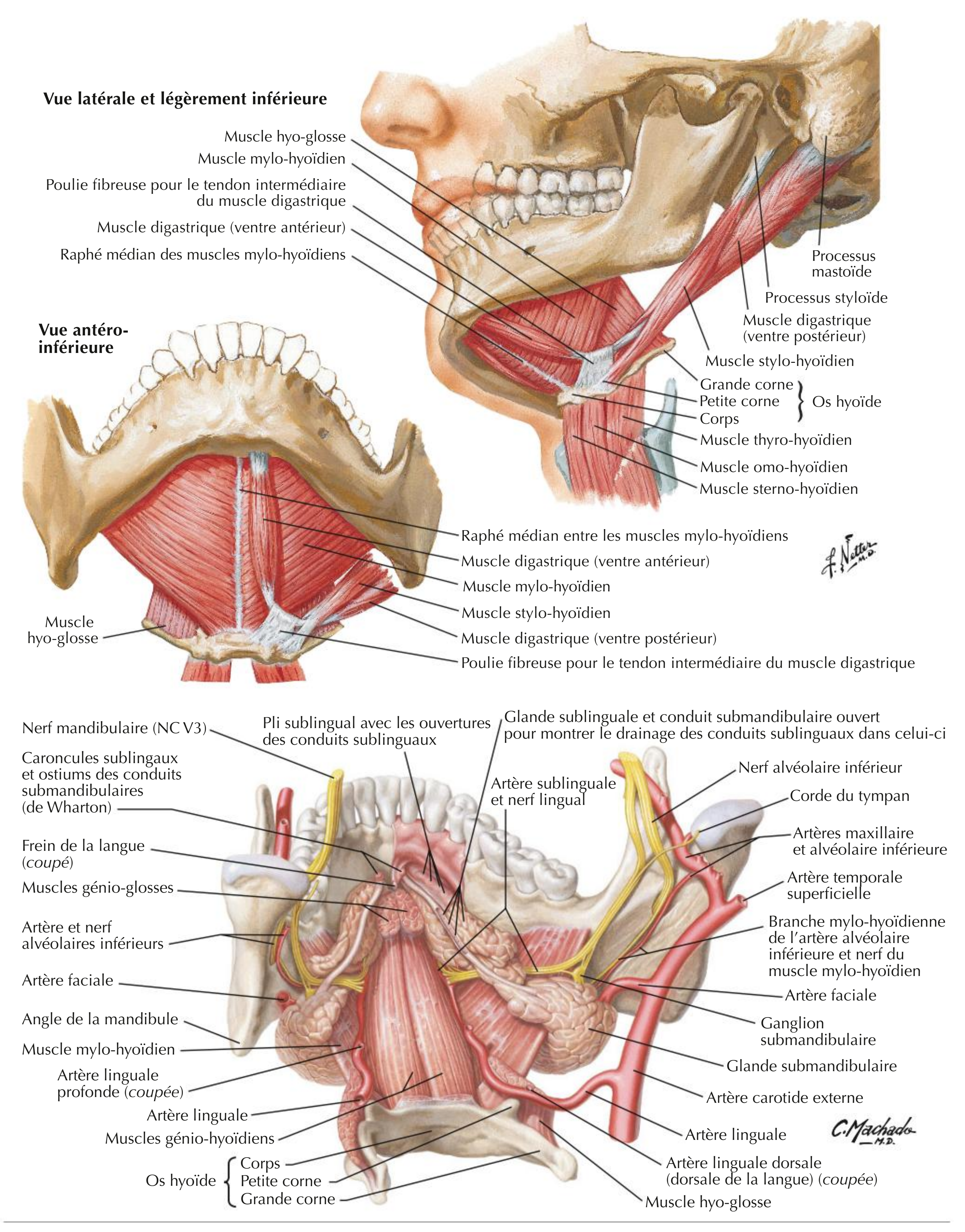
Nerf ophtalmique (NC V1)
Nerf trijumeau (NC V)
Ganglion trigéminal (semi-lunaire)
Nerf maxillaire (NC V2)
Nerf mandibulaire (NC V3)
Nerf buccal
Branche alvéolaire supéro-postérieure
Nerf lingual
Nerf alvéolaire inférieur
Branche alvéolaire supéro-moyenne
Branche alvéolaire supéro-antérieure
Nerf infra-orbitaire
Nerf mentonnier
Nerf alvéolaire inférieur
Branches incisives
Branche alvéolaire supéro-antérieure
Nerf naso-palatin
Nerf infra-orbitaire
Nerf alvéolaire supéro-moyen
Branche alvéolaire supéro-postérieure et nerf buccal
Nerf grand palatin
Nerf petit palatin
Branche alvéolaire supéro-moyenne
Branche alvéolaire supéro-postérieure
Nerf buccal
Nerf lingual et nerf du muscle mylo-hyoïdien
Nerf mentonnier (branche du nerf alvéolaire inférieur)
Nerf alvéolaire inférieur
Branche incisive
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf lingual
Nerf vague (NC X)
Goût et sensibilité générale via le nerf laryngé supérieur
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Goût et sensibilité générale via les branches linguales
Nerf facial (NC VII)
Nerf intermédiaire (de Wrisberg) via la corde du tympan (goût)
Nerf trijumeau (NC V)
(nerf mandibulaire V3) via le nerf lingual (sensibilité générale)
C. Machado M.D.

Voir aussi **Planche 48**




Coupe horizontale sous la lingula de la mandibule (vue supérieure) montrant la loge de la glande parotide
Muscle orbiculaire de la bouche
Muscle buccinateur
Fascia bucco-pharyngien
Artère et veine faciales
Muscle palato-glosse dans l'arc palato-glosse
Tonsille palatine
Raphé ptérygo-mandibulaire
Nerf lingual et muscle constricteur supérieur du pharynx
Nerf buccal et ses branches
Muscle masséter
Muscle palato-pharyngien dans l'arc palato-pharyngien
Branche de la mandibule
Artère et veine alvéolaires inférieures et nerf du mylo-hyoïdien
Muscle ptérygoïdien médial
Muscle stylo-glosse
Nerf facial (NC VII)
Veine rétro-mandibulaire
Artère carotide externe
Glande parotide
Muscle stylo-pharyngien
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Veine jugulaire interne, artère carotide interne et nerfs crâniens IX, X et XII dans la gaine carotidienne
Ganglion sympathique cervical supérieur
Axis (C2)
Muscle long de la tête
Fascia prévertébral
Fascia bucco-pharyngien et espace rétro-pharyngien
Muscle longitudinal supérieur
Muscle vertical et transverse
Muscle longitudinal inférieur
de la langue
Muscle stylo-glosse
Muscle buccinateur
Muscle hyo-glosse
Muscle génio-glosse
Glande salivaire sublinguale
Conduit submandibulaire
Glande salivaire submandibulaire
Artère, veine et nerf alvéolaires inférieurs dans le canal mandibulaire
Nerf lingual
Nerf mylo-hyoïdien
Veine satellite du nerf hypoglosse (affluent de la veine linguale)
Artère linguale
Artère faciale
Nerf hypoglosse (NC XII)
Glande salivaire submandibulaire
Nœud lymphatique submandibulaire
Muscle mylo-hyoïdien
Veine faciale
Tendon intermédiaire du muscle digastrique
Os hyoïde
Coupe coronale postérieure à la 1re molaire montrant les loges des glandes sublinguale et submandibulaire (vue antérieure)

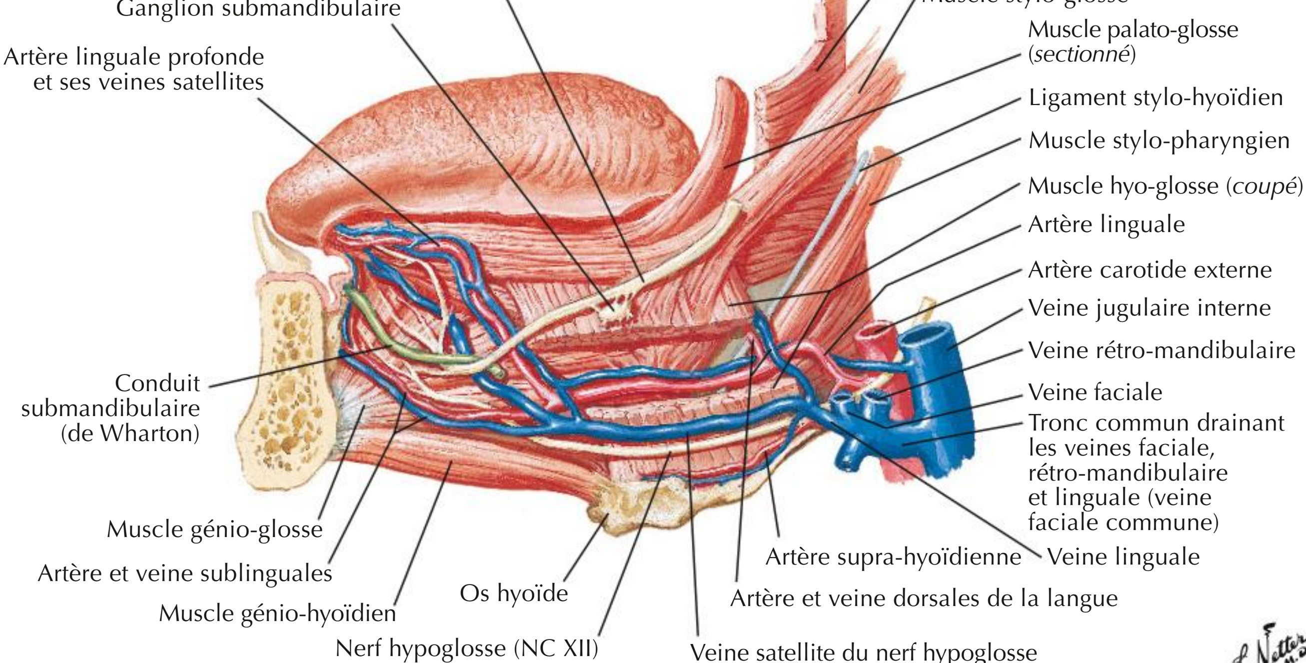
Plancher de la cavité orale



Voir aussi **Planches 69, 139**

Muscle palato-pharyngien
Muscle palato-glosse
Muscle longitudinal inférieur de la langue
Processus mastoïde
Muscle digastrique (ventre postérieur) (*coupé*)
Processus styloïde
Fascia pharyngo-basilaire
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Ligament stylo-hyoïdien
Muscle stylo-glosse
Partie glosso-pharyngienne du muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle stylo-pharyngien
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle constricteur moyen du pharynx
Muscle digastrique (ventre postérieur) (*coupé*)
Muscle hyo-glosse
Tendon intermédiaire du muscle digastrique
Poulie fibreuse pour le tendon intermédiaire du digastrique
Os hyoïde
Muscle génio-glosse
Muscle mylo-hyoïdien (*coupé*)
Muscle génio-hyoïdien

Vue latérale (côté gauche de la mandibule réséqué)





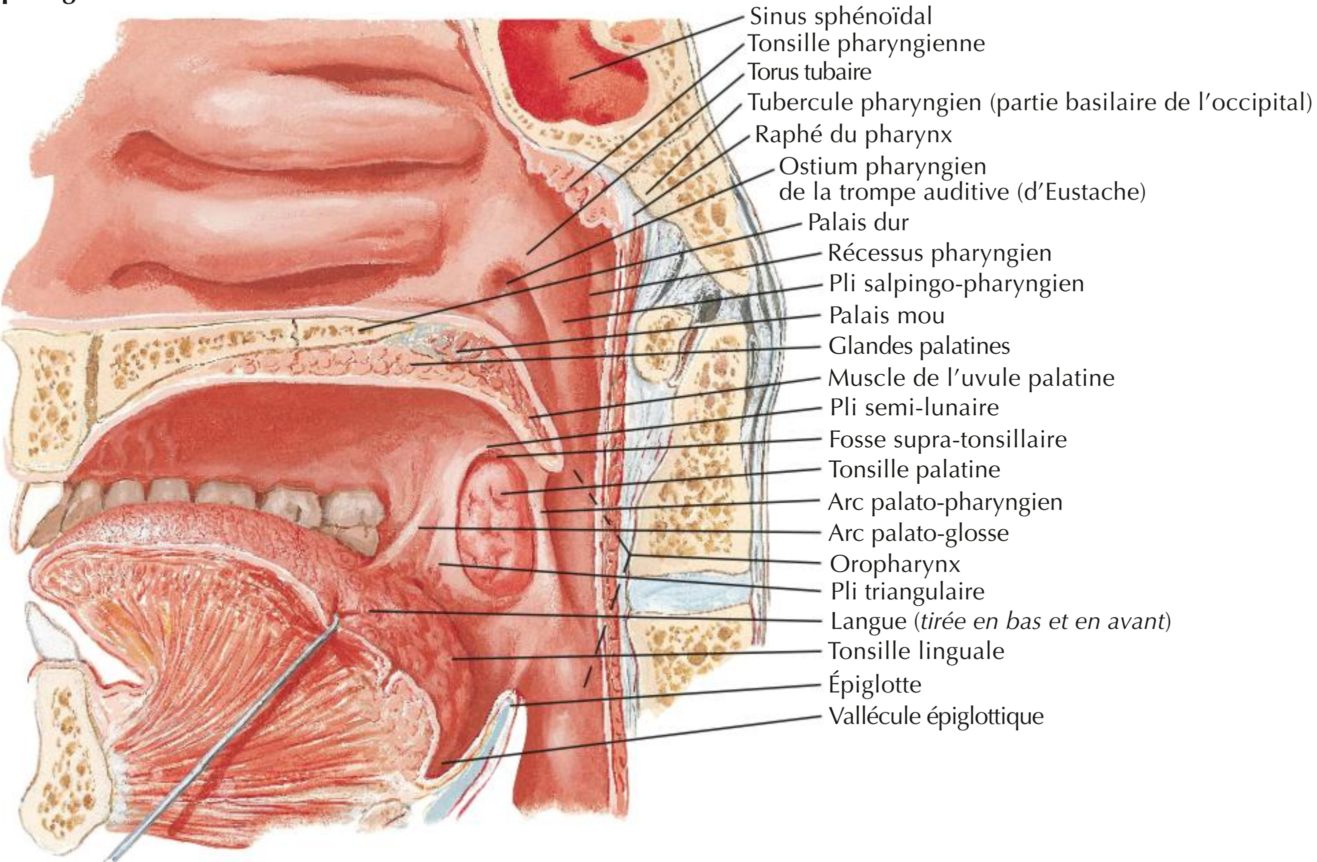
Épiglotte
Pli glosso-épiglottique médian
Pli glosso-épiglottique latéral
Vallécule
Arc et muscle palato-pharyngiens (*coupés*)
Tonsille palatine (amygdale palatine) (*coupée*)
Tonsille linguale
Muscle et arc palato-glosses (*coupés*)
Foramen cæcum
Sillon terminal
Papilles circumvallées
Papilles foliées
Papilles filiformes
Papilles fungiformes
Sillon médian
Racine
Corps
Apex

Dos de la langue

Tonsille linguale
Papilles filiformes
Papille fungiforme
Apex kératinisé de la papille
Muscle intrinsèque
Conduit glandulaire
Crypte
Follicules lymphatiques
Glandes muqueuses
Papille circumvallée
Calicules gustatifs
Sillon
Glandes linguales (glandes de von Ebner)

Schéma tridimensionnel : aire indiquée au-dessus

Vue médiale
Coupe sagittale



Après ablation de la muqueuse pharyngienne

Tonsille pharyngienne
Partie cartilagineuse de la trompe auditive (d'Eustache)
Lame ptérygoïdienne médiale
Muscle tenseur du voile du palais et son tendon
Muscle élévateur du voile du palais
Artère palatine ascendante
Rameau pharyngien de l'artère pharyngienne ascendante
Artère petite palatine
Muscle salpingo-pharyngien
Hamulus ptérygoïdien
Raphé ptérygo-mandibulaire
Rameau tonsillaire de l'artère petite palatine
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Rameau tonsillaire de l'artère pharyngienne ascendante
Muscle palato-glosse
Muscle palato-pharyngien
Rameau tonsillaire de l'artère palatine ascendante
Rameau tonsillaire de l'artère faciale
Rameau tonsillaire de l'artère dorsale de la langue
Nerf glosso-pharyngien (IX) et rameau tonsillaire
Ligament stylo-hyoïdien
Muscle hyo-glosse
Muscle constricteur moyen du pharynx
Muscle stylo-pharyngien

F. Netter M.D.

Voir aussi **Planche 67**

Dents déciduales : âge moyen d'apparition

Dents permanentes (en bleu) : âge moyen d'apparition

Incisive centrale (8-10 mois)
Incisive latérale (8-10 mois)
Canine (cuspide) (16-20 mois)
1re molaire (15-21 mois)
2e molaire (20-24 mois)

Incisive centrale (7 ans)
Incisive latérale (8 ans)
Canine (11-12 ans)
1re prémolaire (9 ans)
2e prémolaire (10 ans)
1re molaire (6 ans)
2e molaire (12-13 ans)

3e molaires (17-25 ans)

2e molaire (20-24 mois)
1re molaire (15-21 mois)
Canine (cuspide) (15-21 mois)
Incisive latérale (15-21 mois)
Incisive centrale (6-9 mois)

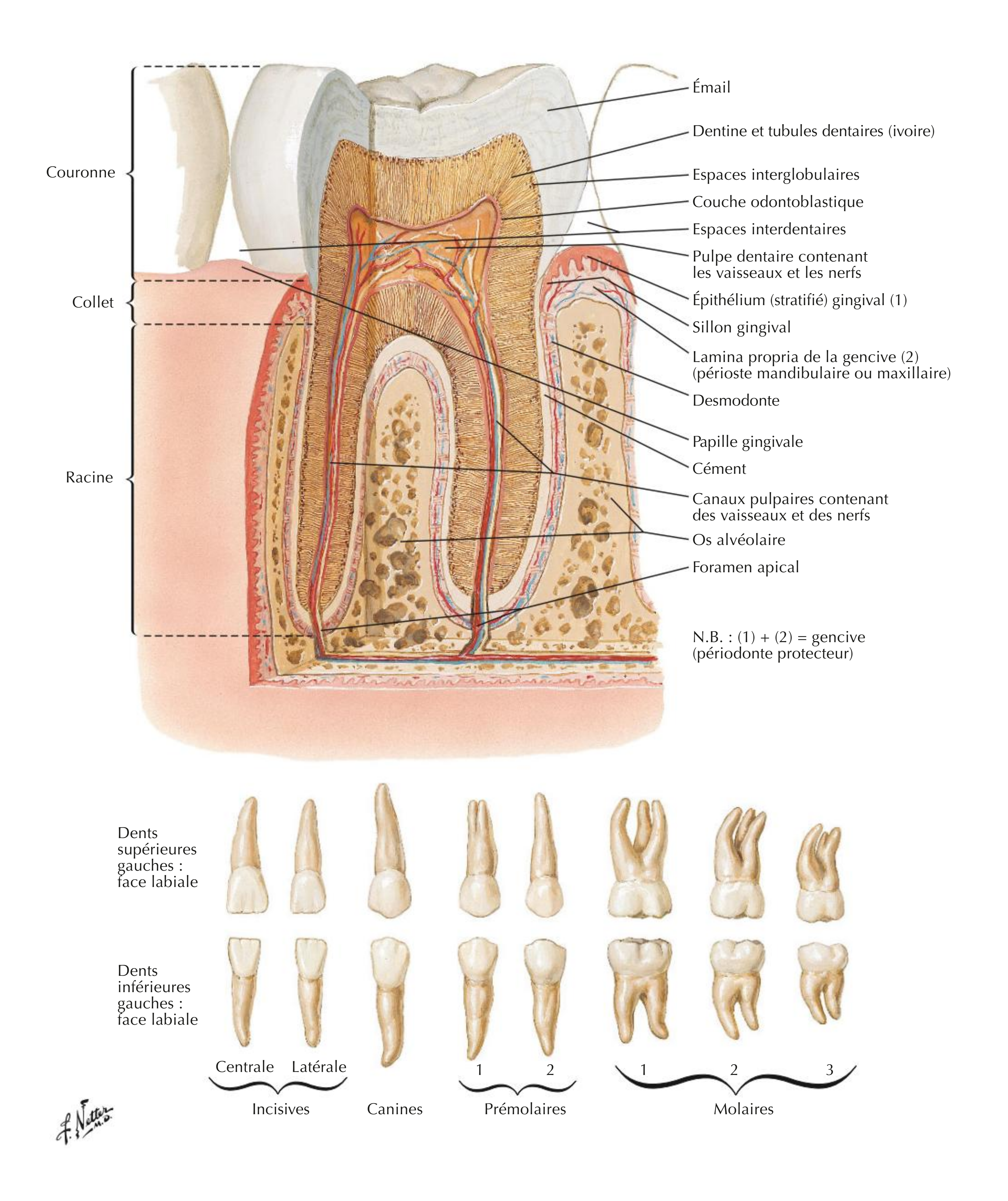
2e molaire (12-13 ans)
1re molaire (6 ans)
2e prémolaire (10 ans)
1re prémolaire (9 ans)
Canine (11-12 ans)
Incisive latérale (8 ans)
Incisive centrale (7 ans)

Fosse incisive
Processus palatin du maxillaire
Lame horizontale de l'os palatin
Foramens grand et petit palatins

Incisives centrales
Incisives latérales
Canines
1re prémolaires
2e prémolaires
1re molaires
2e molaires
3e molaires

Dents permanentes supérieures

Dents permanentes inférieures


Couronne
Collet
Racine
Émail
Dentine et tubules dentaires (ivoire)
Espaces interglobulaires
Couche odontoblastique
Espaces interdentaires
Pulpe dentaire contenant les vaisseaux et les nerfs
Épithélium (stratifié) gingival (1)
Sillon gingival
Lamina propria de la gencive (2) (périoste mandibulaire ou maxillaire)
Desmodonte
Papille gingivale
Cément
Canaux pulpaires contenant des vaisseaux et des nerfs
Os alvéolaire
Foramen apical
N.B. : (1) + (2) = gencive (périodonte protecteur)
Dents supérieures gauches : face labiale
Dents inférieures gauches : face labiale
Centrale
Latérale
1
2
1
2
3
Incisives
Canines
Prémolaires
Molaires

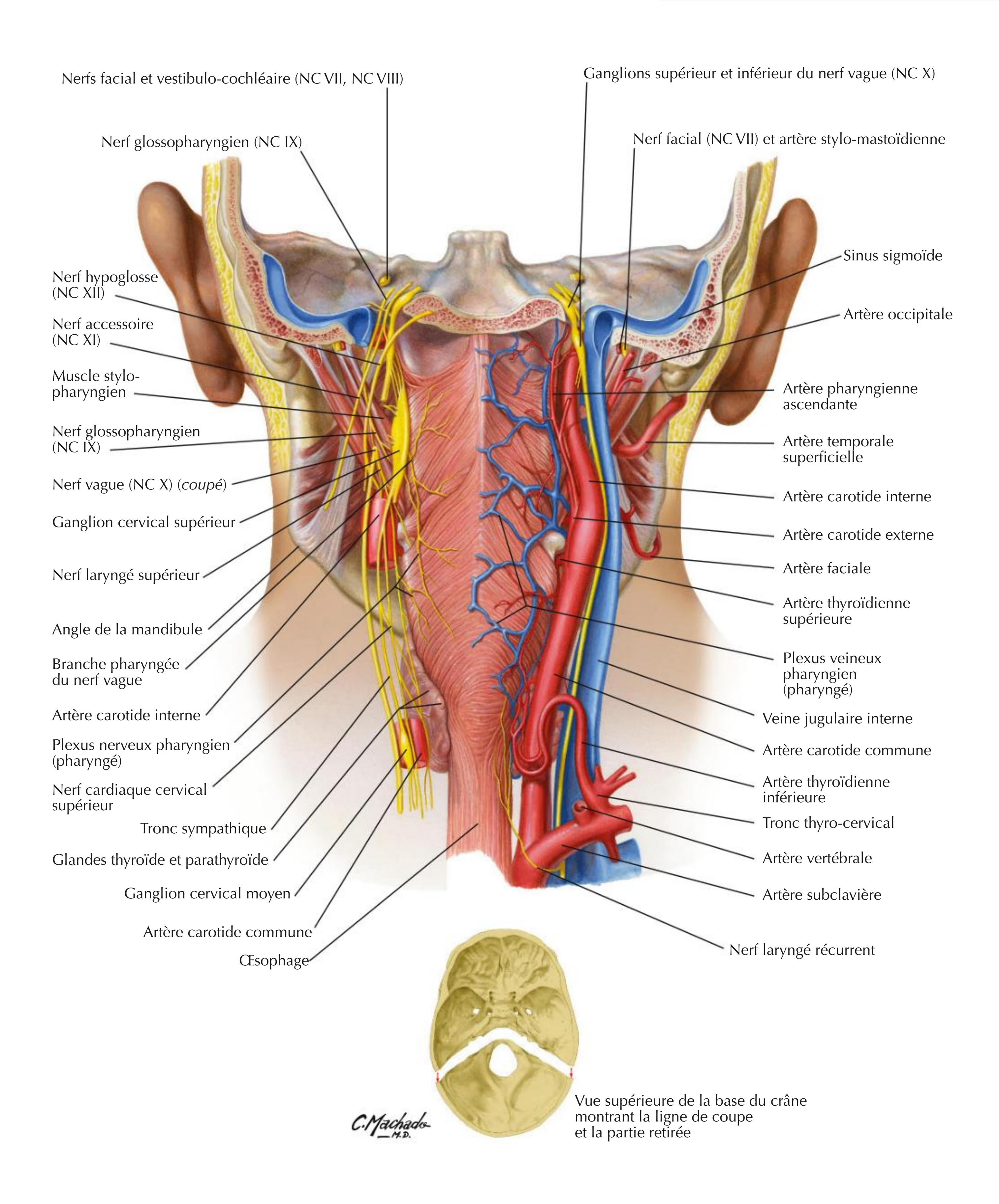
Voir aussi **Planches 76, 81**

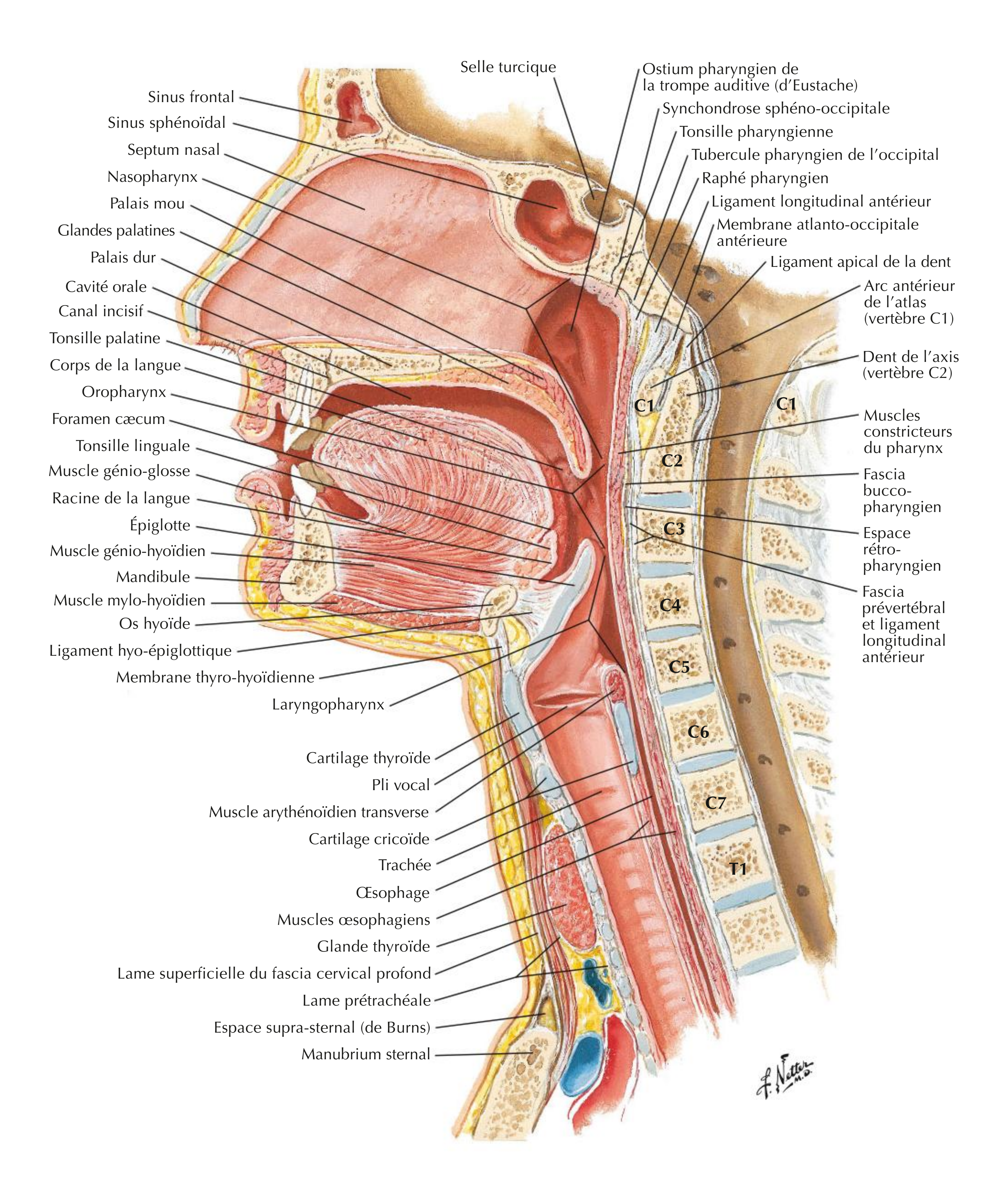
Partie basilaire de l'occipital
Tubercule pharyngien

Processus styloïde
Muscle digastrique (ventre postérieur)
Muscle stylo-hyoïdien
Muscle stylo-pharyngien
Faisceau accessoire issu de la partie pétreuse de l'os temporal (muscle pétro-pharyngien)
Muscle ptérygoïdien médial
Fascia pharyngo-basilaire
Raphé pharyngien
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Os hyoïde (apex de la grande corne)
Muscle constricteur moyen du pharynx
Épiglotte
Muscle constricteur inférieur du pharynx
Tubercule cunéiforme
Tubercule corniculé
Muscles aryténoïdiens (transverse et oblique)
Muscle crico-aryténoïdien postérieur
Muscle crico-pharyngien (partie du muscle constricteur inférieur du pharynx)
Muscle longitudinal de l'œsophage

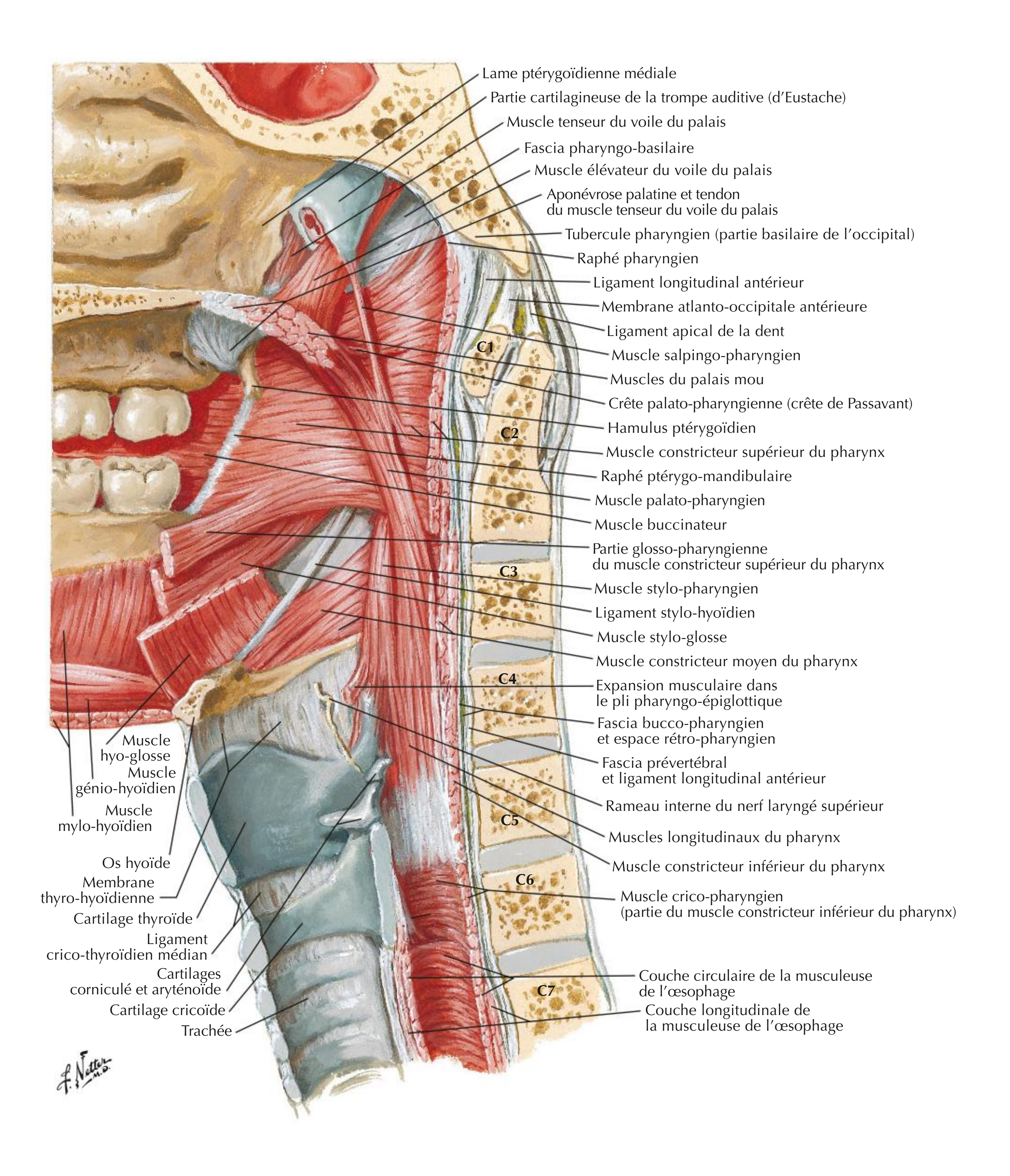
Tonsille pharyngienne
Partie cartilagineuse de la trompe auditive (d'Eustache)
Fascia pharyngo-basilaire
Choane
Muscle élévateur du voile du palais
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle salpingo-pharyngien
Muscle de l'uvule
Muscle palato-pharyngien
Muscle constricteur moyen du pharynx
Racine de la langue
Muscle stylo-pharyngien
Pli pharyngo-épiglottique
Pli ary-épiglottique
Muscle constricteur inférieur du pharynx (*bord coupé*)
Muscles longitudinaux du pharynx
Corne supérieure du cartilage thyroïde
Membrane thyro-hyoïdienne
Branche interne du nerf laryngé supérieur
Muscle crico-pharyngien (partie du muscle constricteur inférieur du pharynx)
Bord postérieur de la lame du cartilage thyroïde
Insertion cricoïdienne du muscle longitudinal de l'œsophage
Couche circulaire de la musculeuse de l'œsophage

Voir aussi **Planches 75, 79, 82, 83**

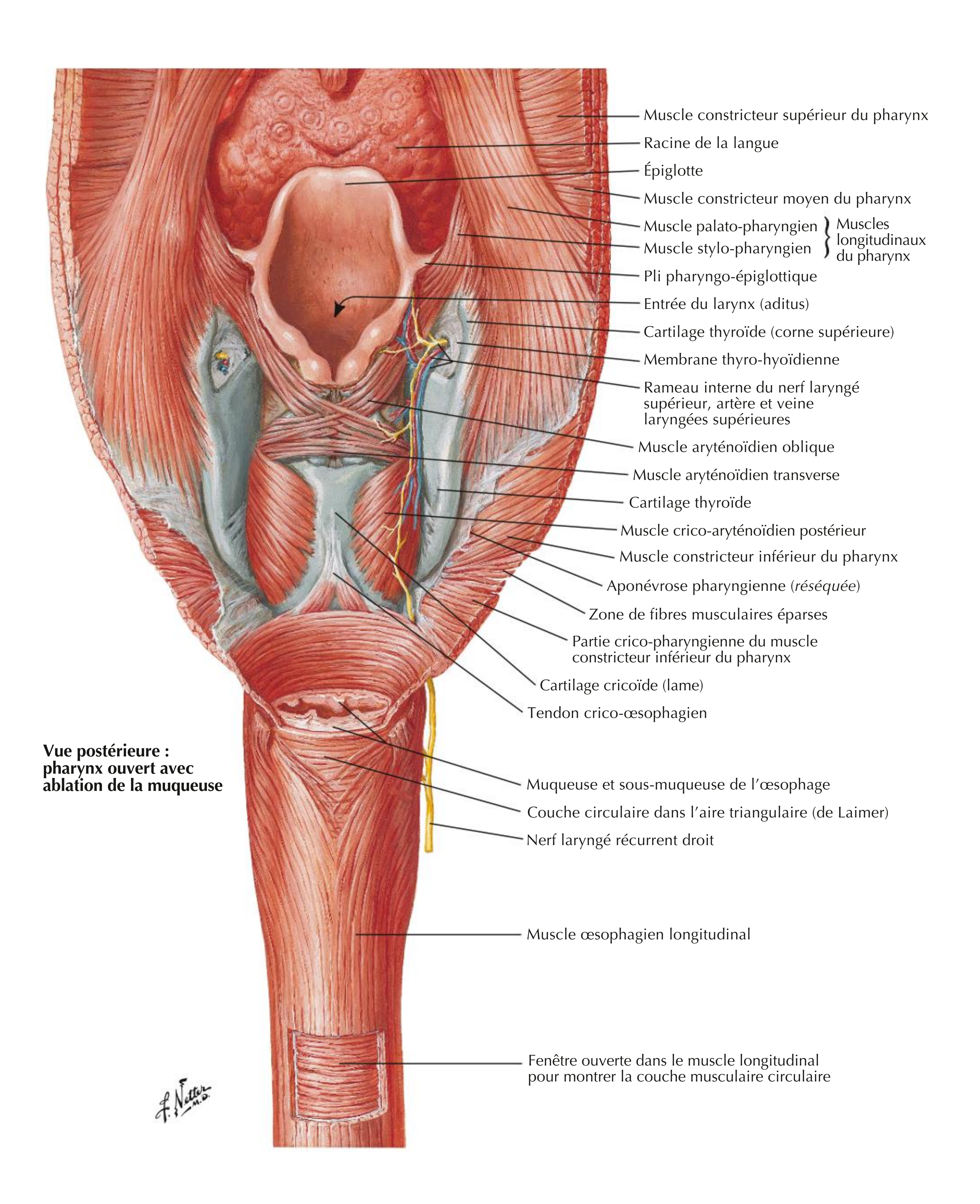



Selle turcique
Sinus frontal
Sinus sphénoïdal
Septum nasal
Nasopharynx
Palais mou
Glandes palatines
Palais dur
Cavité orale
Canal incisif
Tonsille palatine
Corps de la langue
Oropharynx
Foramen cæcum
Tonsille linguale
Muscle génio-glosse
Racine de la langue
Épiglotte
Muscle génio-hyoïdien
Mandibule
Muscle mylo-hyoïdien
Os hyoïde
Ligament hyo-épiglottique
Membrane thyro-hyoïdienne
Laryngopharynx
Cartilage thyroïde
Pli vocal
Muscle arythénoïdien transverse
Cartilage cricoïde
Trachée
Œsophage
Muscles œsophagiens
Glande thyroïde
Lame superficielle du fascia cervical profond
Lame prétrachéale
Espace supra-sternal (de Burns)
Manubrium sternal
Ostium pharyngien de la trompe auditive (d'Eustache)
Synchondrose sphéno-occipitale
Tonsille pharyngienne
Tubercule pharyngien de l'occipital
Raphé pharyngien
Ligament longitudinal antérieur
Membrane atlanto-occipitale antérieure
Ligament apical de la dent
Arc antérieur de l'atlas (vertèbre C1)
Dent de l'axis (vertèbre C2)
Muscles constricteurs du pharynx
Fascia bucco-pharyngien
Espace rétro-pharyngien
Fascia prévertébral et ligament longitudinal antérieur
C1
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
T1

Voir aussi Planche 72

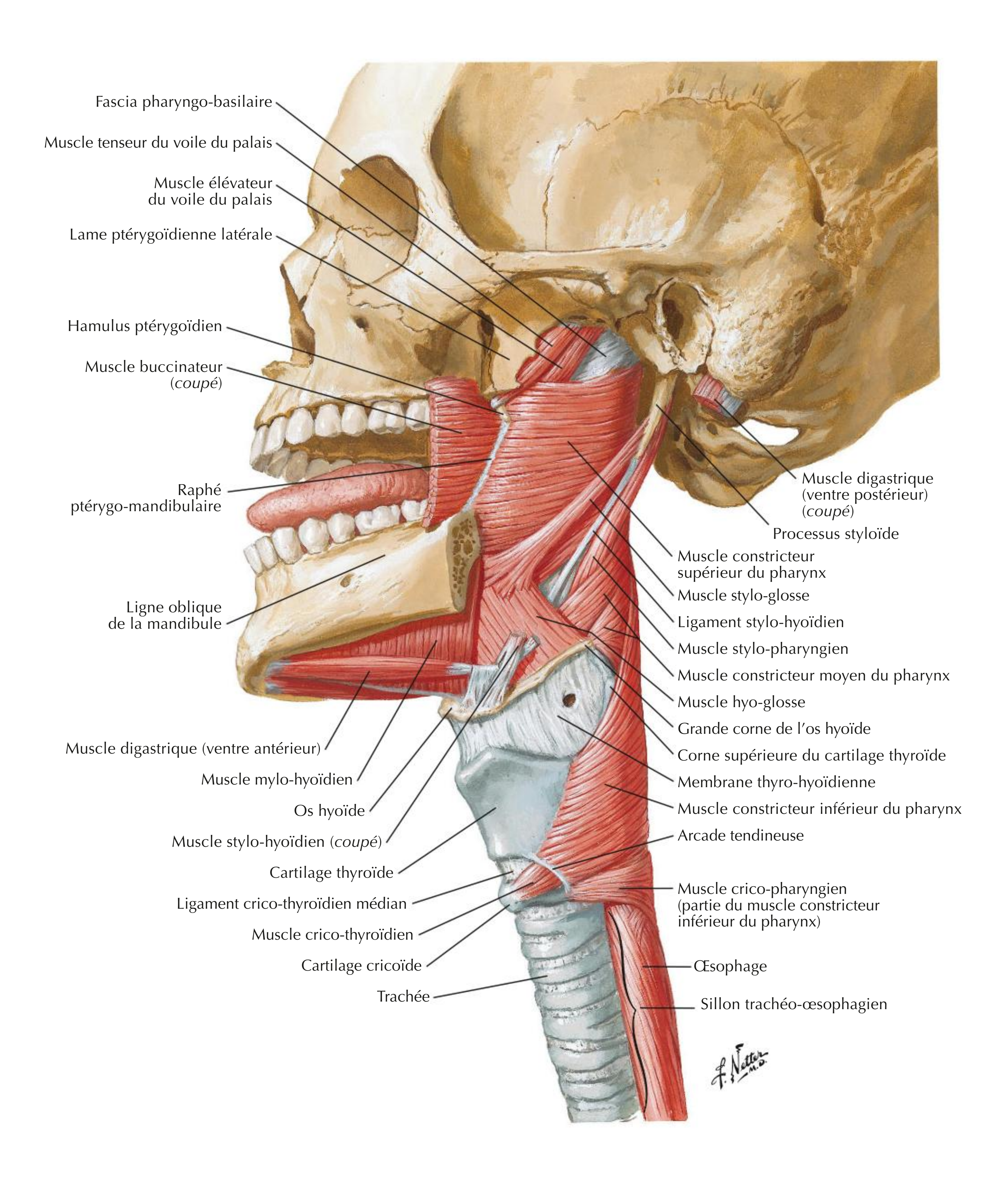


Choanes
Partie basilaire de l'occipital
Tonsille pharyngienne
Processus styloïde
Septum nasal
Torus tubaire
Ostium pharyngien de la trompe auditive (d'Eustache)
Récessus pharyngien
Glande parotide
Torus de l'élévateur (pli du muscle élévateur du voile du palais)
Cornet nasal inférieur
Pli salpingo-pharyngien
Palais mou
Angle de la mandibule
Glande submandibulaire
Uvula
Tonsille palatine
Racine de la langue
Arc palato-pharyngien
Proéminence de la grande corne de l'os hyoïde
Épiglotte
Aditus du larynx
Proéminence de la corne supérieure du cartilage thyroïde
Pli ary-épiglottique
Récessus piriforme
Tubercule cunéiforme
Pli du nerf laryngé supérieur (recouvrant sa branche interne)
Tubercule corniculé
Incisure inter-aryténoïdienne
Proéminence de la lame du cartilage cricoïde
Trachée
Nasopharynx
Oropharynx
Laryngopharynx
Œsophage

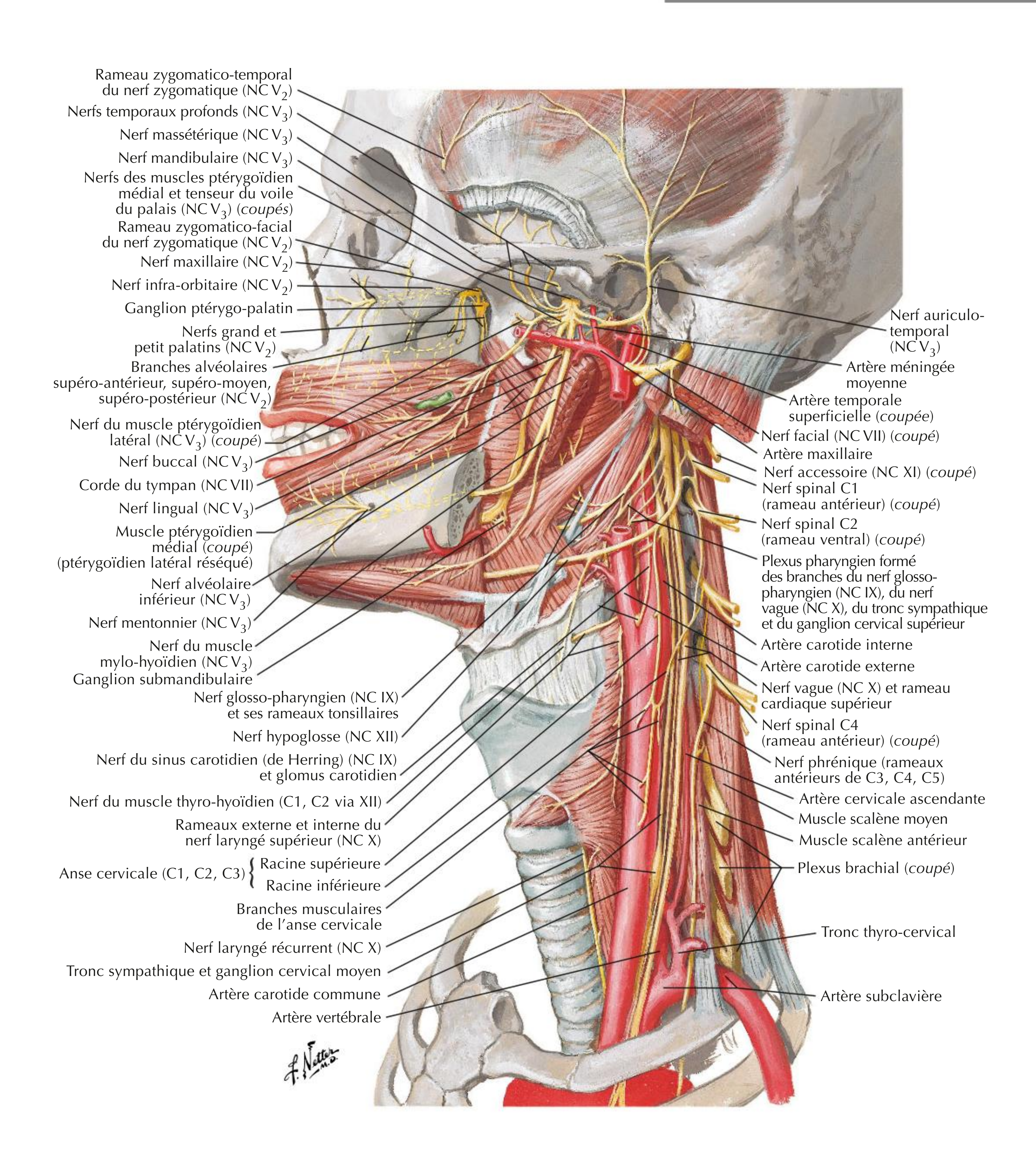


Vue postérieure : pharynx ouvert avec ablation de la muqueuse

Voir aussi Planche 75



Voir aussi Planches 59, 133, 136





Artères des régions orale et pharyngienne

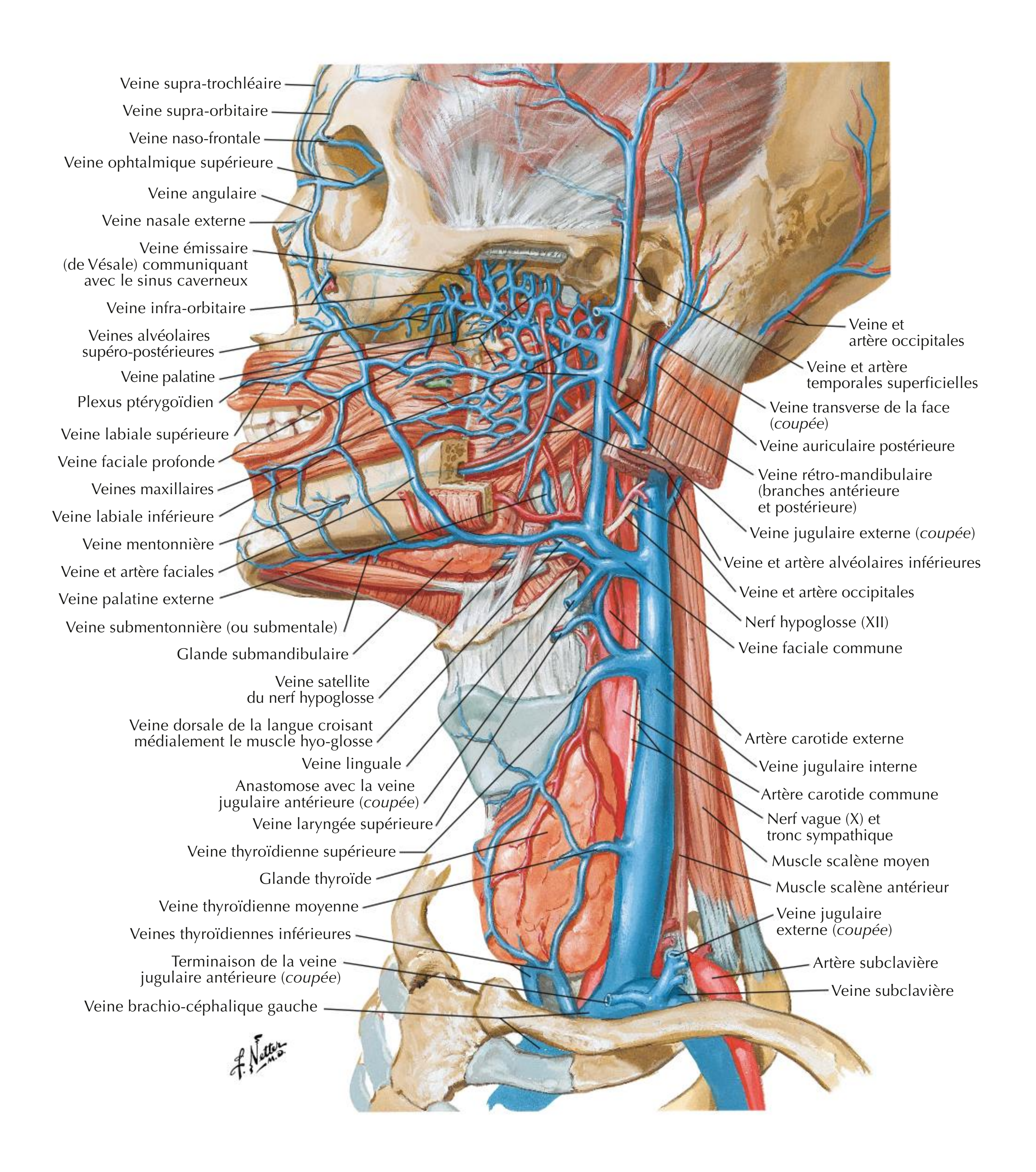
Voir aussi **Planches 41, 57**

De l'artère ophtalmique { Artère supra-orbitaire / Artère supra-trochléaire

Artère méningée moyenne
Artères temporales profondes
Artère nasale externe
Artère massétérique
Artère angulaire
Artère infra-orbitaire
Artère sphéno-palatine
Artère palatine descendante
Artère alvéolaire supéro-postérieure
Artère labiale supérieure
Artère buccale
Muscle buccinateur et conduit parotidien (*coupé*)
Artère labiale inférieure
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Artère mentonnière (branche terminale de l'artère alvéolaire inférieure)
Artère alvéolaire inférieure et rameau lingual
Artère faciale
Artère submentonnière (ou submentale)
Branche mylo-hyoïdienne de l'artère alvéolaire inférieure
Glande submandibulaire
Nerf hypoglosse (XII)
Artère supra-hyoïdienne
Artère carotide externe
Artère laryngée supérieure
Artère thyroïdienne supérieure
Artère crico-thyroïdienne
Artère carotide commune
Artère subclavière

Artère occipitale
Nerf auriculo-temporal
Artère transverse de la face (*coupée*)
Artère temporale superficielle
Artères auriculaire profonde et tympanique antérieure
Artère maxillaire
Artère auriculaire postérieure
Artère pharyngienne ascendante
Artère occipitale et sa branche sterno-cléido-mastoïdienne
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Artère palatine ascendante
Artère tonsillaire
Artère faciale
Artère linguale
Artère pharyngienne ascendante
Artère carotide interne
Nerf vague (NC X)
Nerf cardiaque cervical supérieur
Tronc sympathique
Muscle scalène antérieur
Nerf phrénique
Muscle scalène moyen
Artère cervicale ascendante
Tronc thyro-cervical

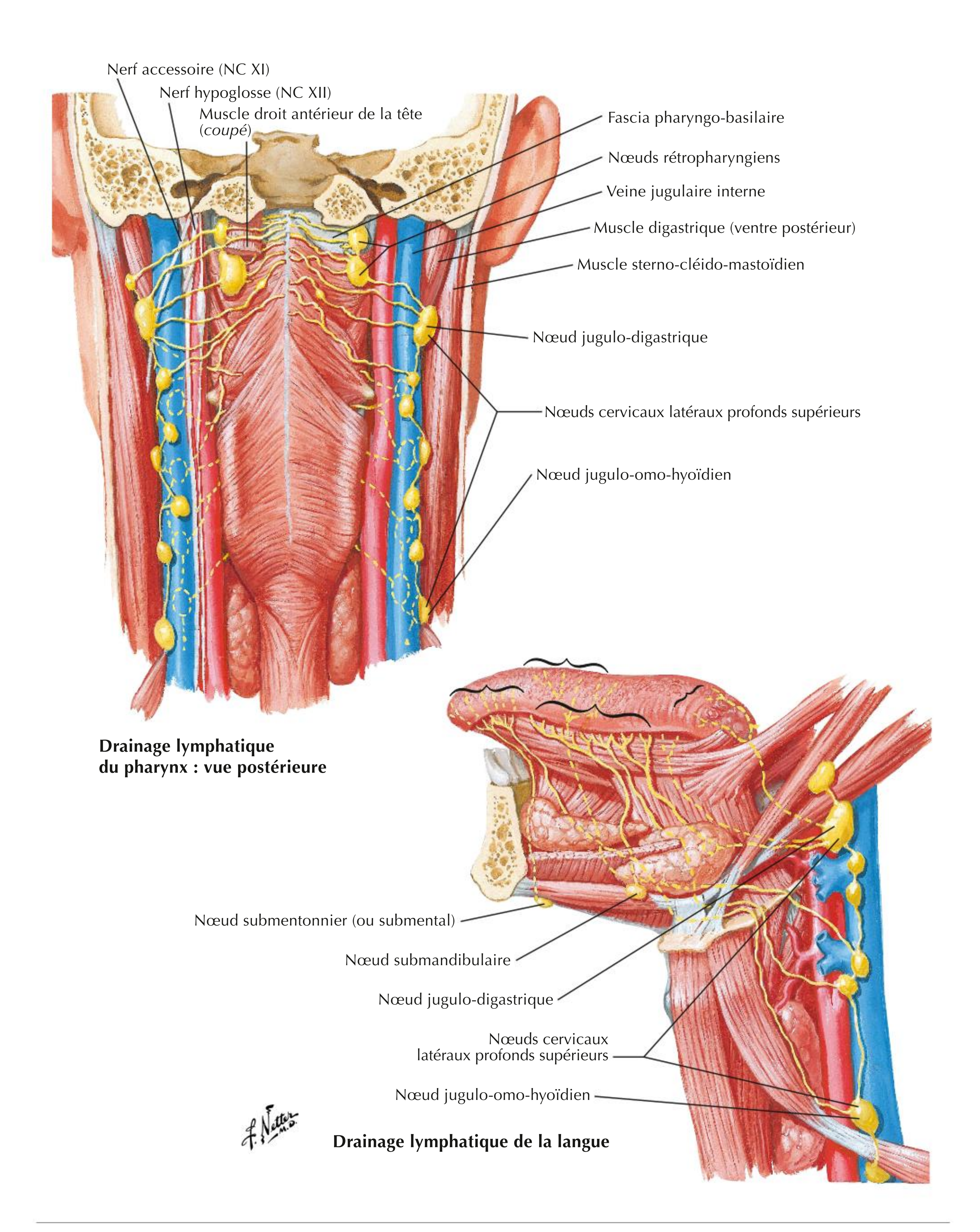
Voir aussi **Planche 85**



Vaisseaux et nœuds lymphatiques de la tête et du cou

Voir aussi **Planche 242**

*Le groupe des nœuds lymphatiques supra-claviculaires (également nommé groupe cervical profond inférieur), surtout à gauche, sont aussi parfois nommés lymphonœuds signal ou sentinelle de Virchow ou de Troisier, surtout quand ils sont gros et palpables. Ces nœuds (ou un seul nœud) sont ainsi appelés car ils peuvent être le premier signe révélateur d'une maladie maligne des viscères.



Drainage lymphatique du pharynx : vue postérieure

Drainage lymphatique de la langue



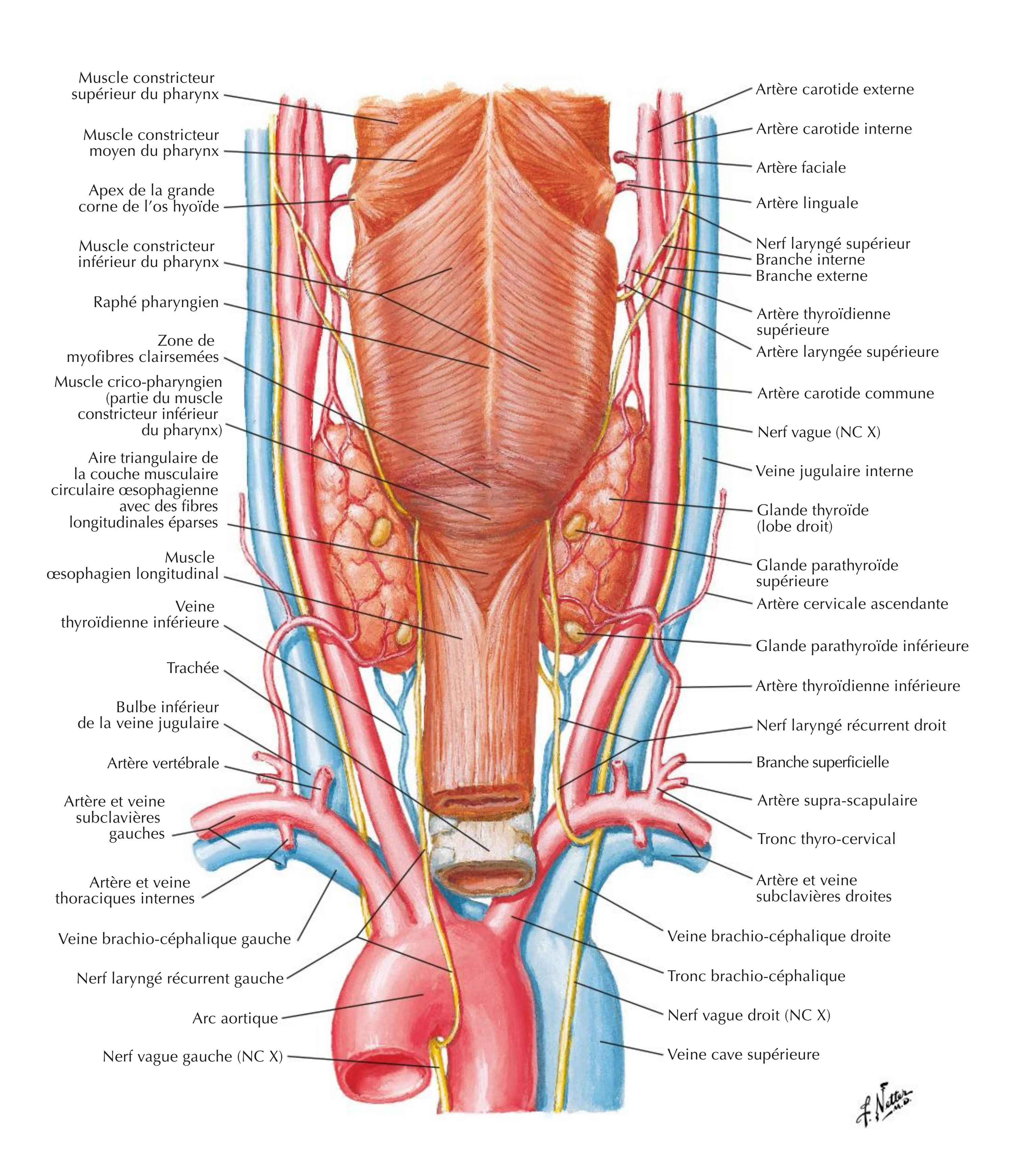
Glande thyroïde : vue antérieure

Artère carotide externe
Artère carotide interne
Artère infra-hyoïdienne
Artère et veine thyroïdiennes supérieures
Artère laryngée supérieure
Membrane thyro-hyoïdienne
Anse cervicale { Racine supérieure
Racine inférieure
Artère carotide commune
Artère crico-thyroïdienne
Veine jugulaire interne
Nerf phrénique
Veine thyroïdienne moyenne
Veines thyroïdiennes inférieures
Artère cervicale ascendante
Artère thyroïdienne inférieure
Branche superficielle
Artère supra-scapulaire
Tronc thyro-cervical
Artère et veine subclavières
Nerf vague (NC X)
Nerf laryngé récurrent droit
Tronc brachio-céphalique
Veines brachio-céphaliques
Veine cave supérieure
Arc aortique

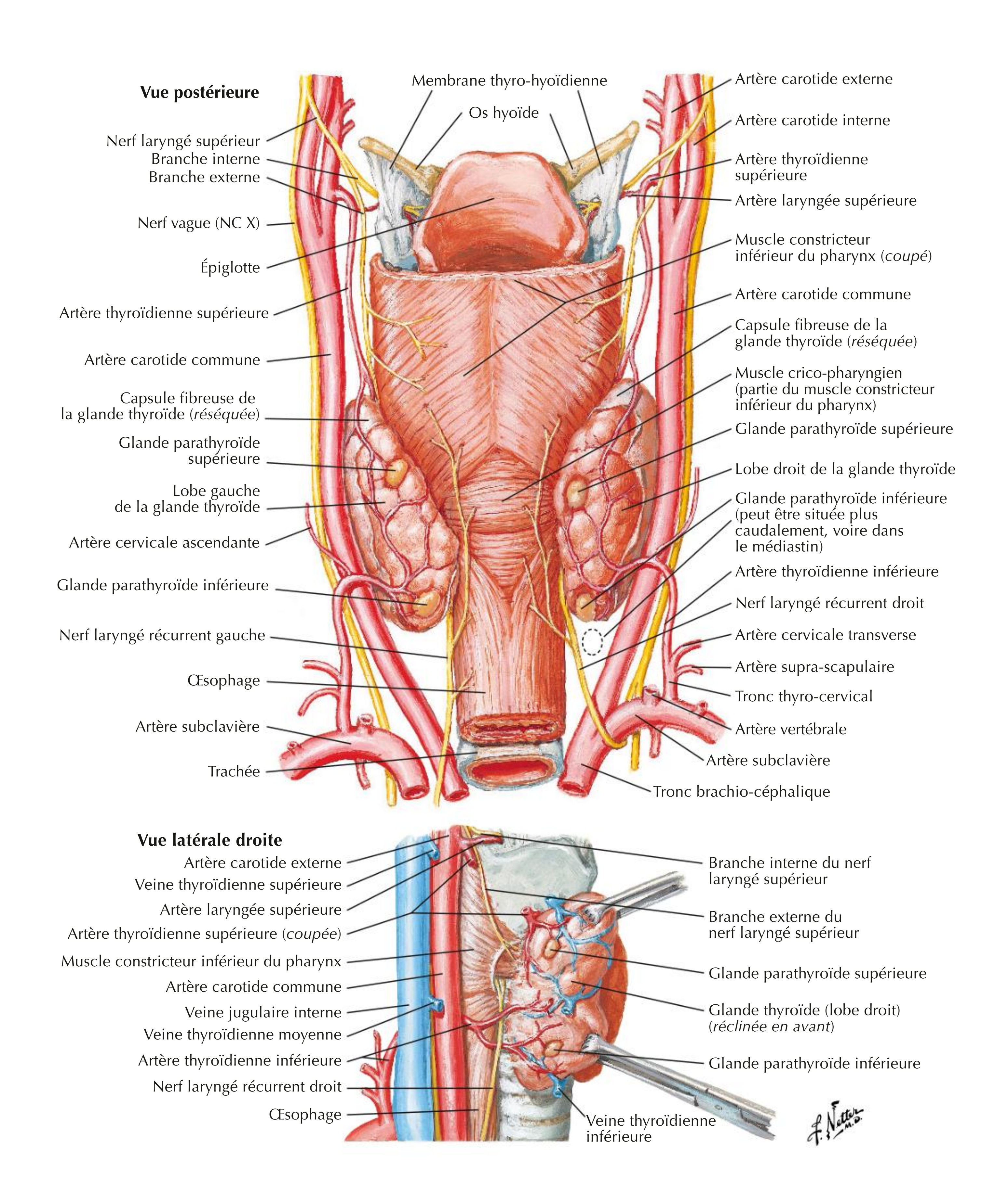
Os hyoïde
Nerf laryngé supérieur
Branche interne
Branche externe
Cartilage thyroïde (lame)
Ligament crico-thyroïdien médian
Muscles crico-thyroïdiens
Cartilage cricoïde
Glande thyroïde { Lobe pyramidal (inconstant ou petit)
Lobe droit
Lobe gauche
Isthme
Nœuds prétrachéaux
Nerf phrénique
Muscle scalène antérieur
Nerf vague (NC X)
Veine jugulaire externe
Veine jugulaire antérieure
1re côte (*coupée*)
Nerf laryngé récurrent gauche

Cartilage thyroïde
Ligament crico-thyroïdien médian
Artère carotide commune
Muscle crico-thyroïdien
Cartilage cricoïde
Glande thyroïde
Plèvre cervicale
Trachée

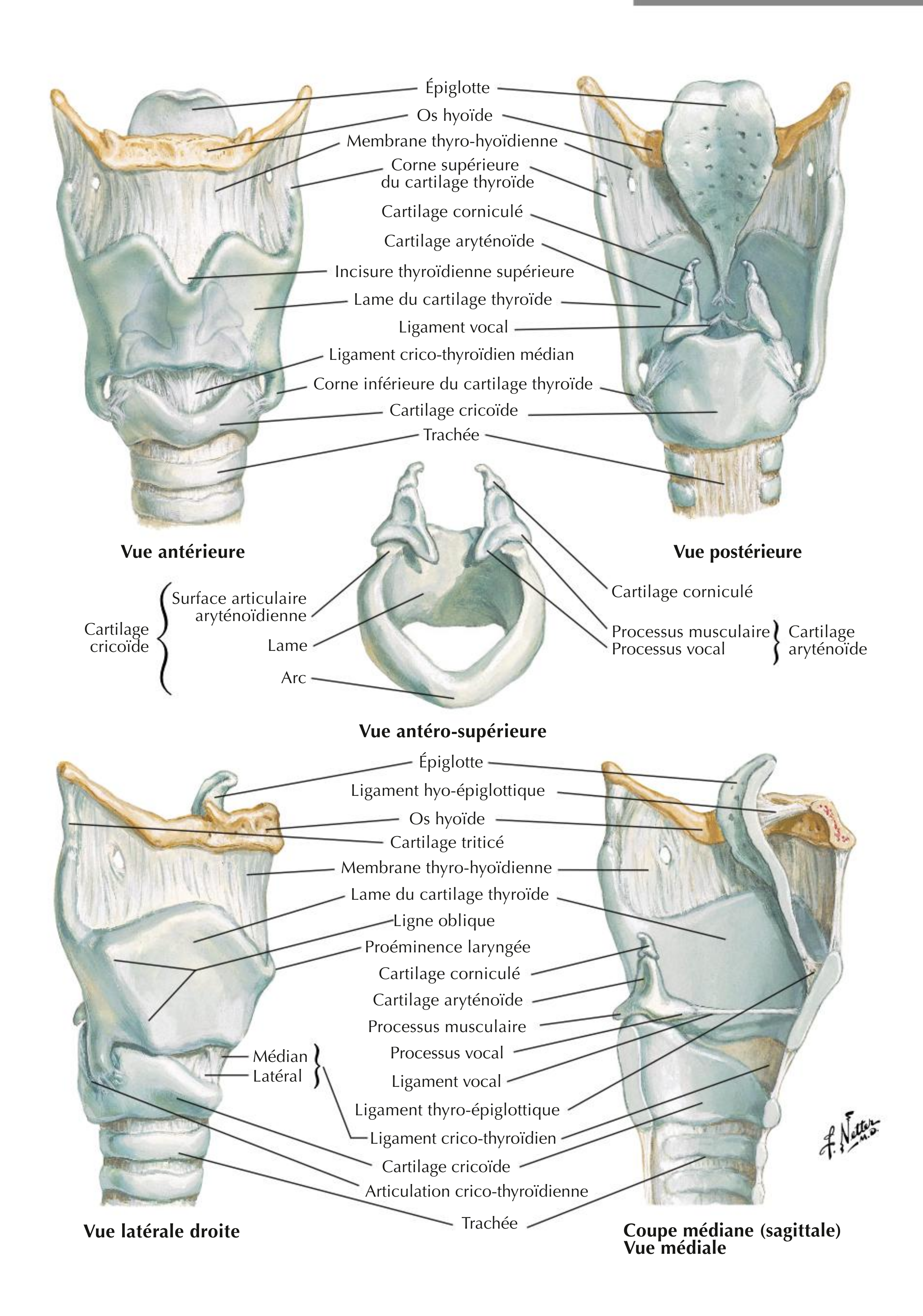
Voir aussi **Planche 89**



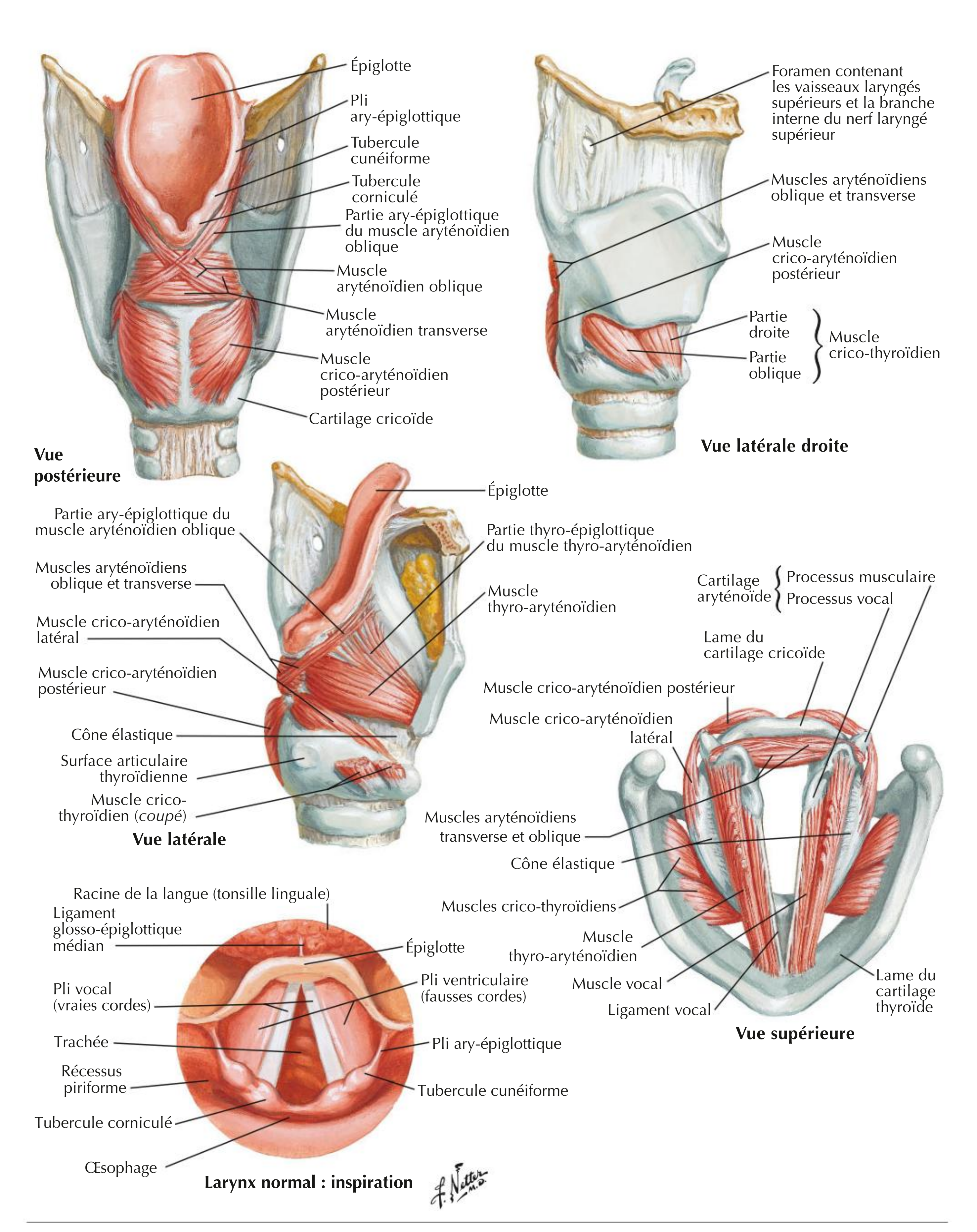
Voir aussi Planches 80, 88, 92



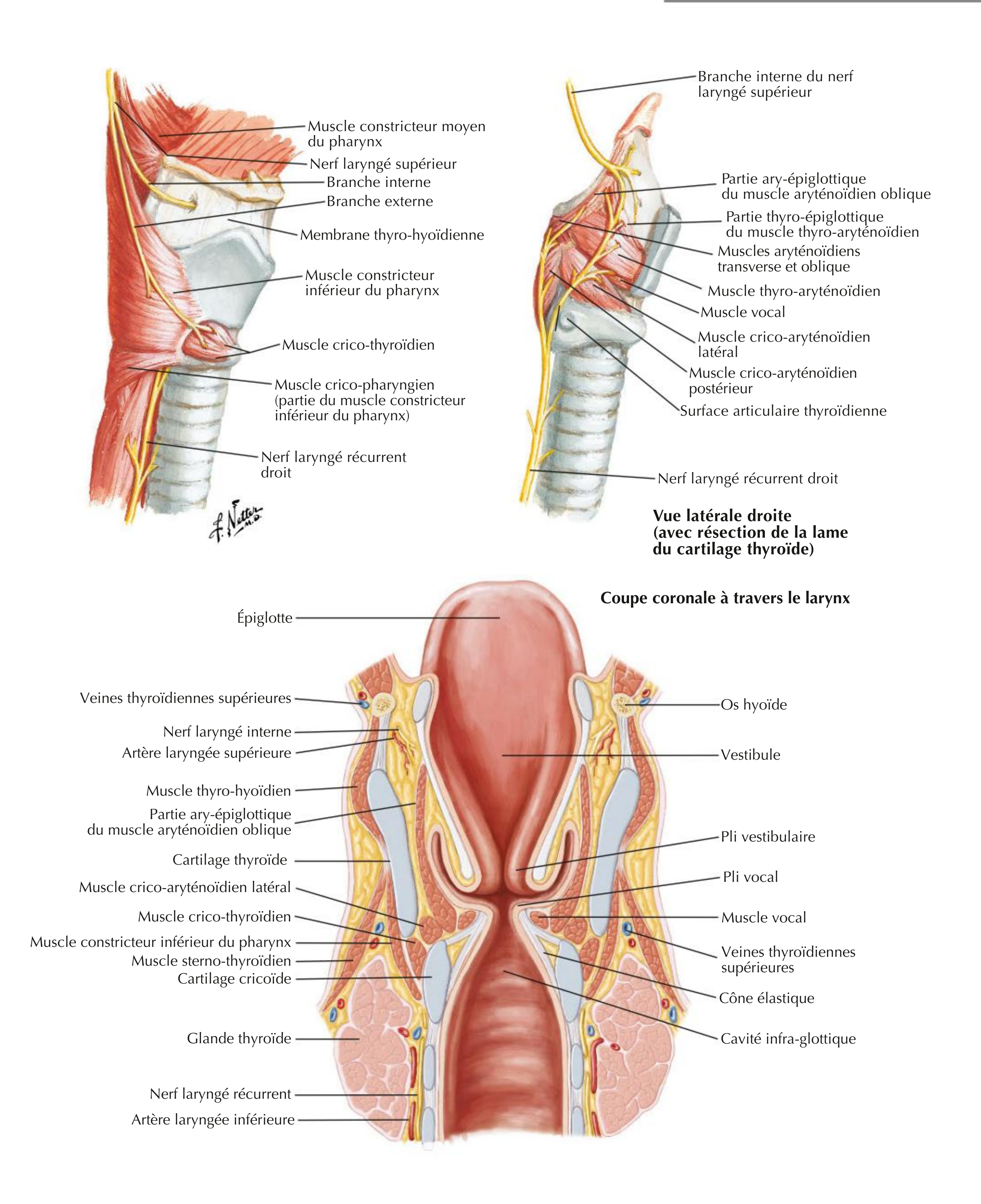
Voir aussi Planches 91-93



Voir aussi **Planches 90, 92, 93**



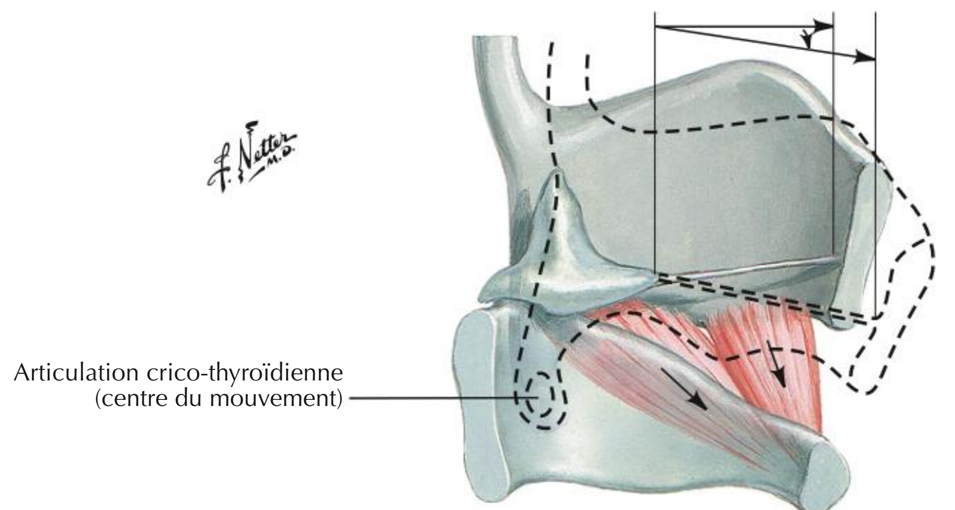
Voir aussi **Planches 90, 91, 93**



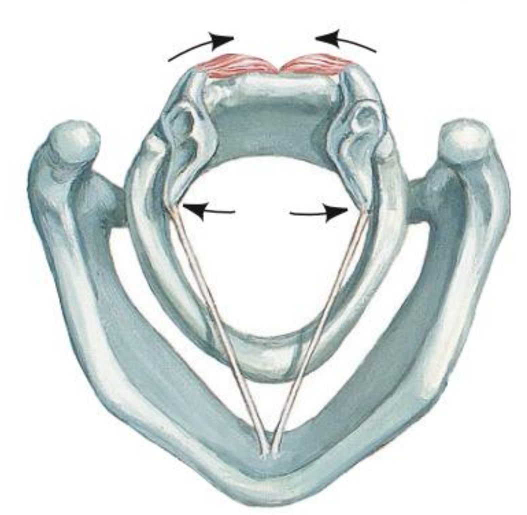
Vue latérale droite (avec résection de la lame du cartilage thyroïde)

Coupe coronale à travers le larynx

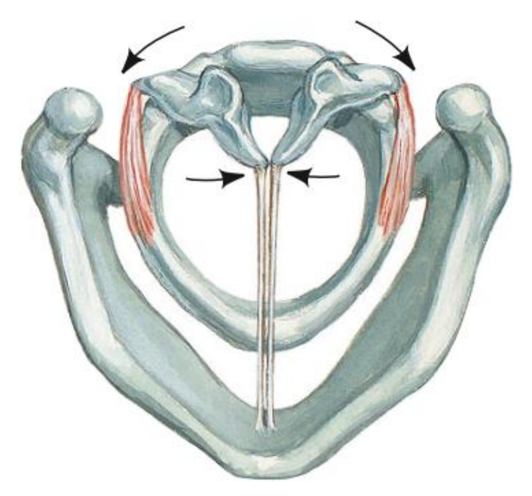
Voir aussi Planches 90-92



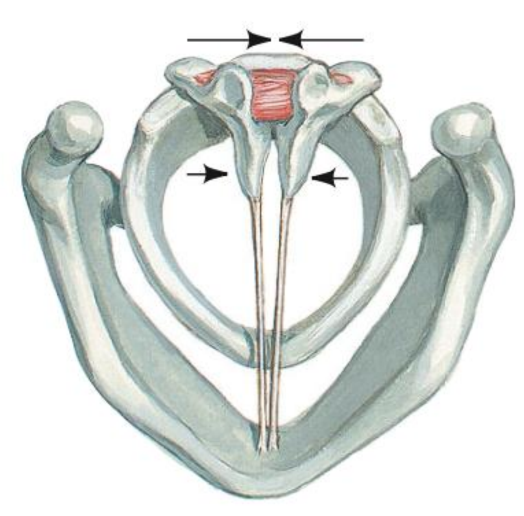
Action des muscles crico-thyroïdiens
Allongement (tension accrue) des ligaments vocaux



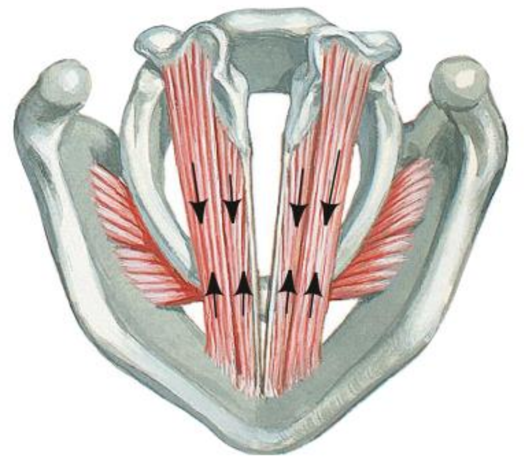
Action des muscles crico-aryténoïdiens postérieurs
Abduction des ligaments vocaux



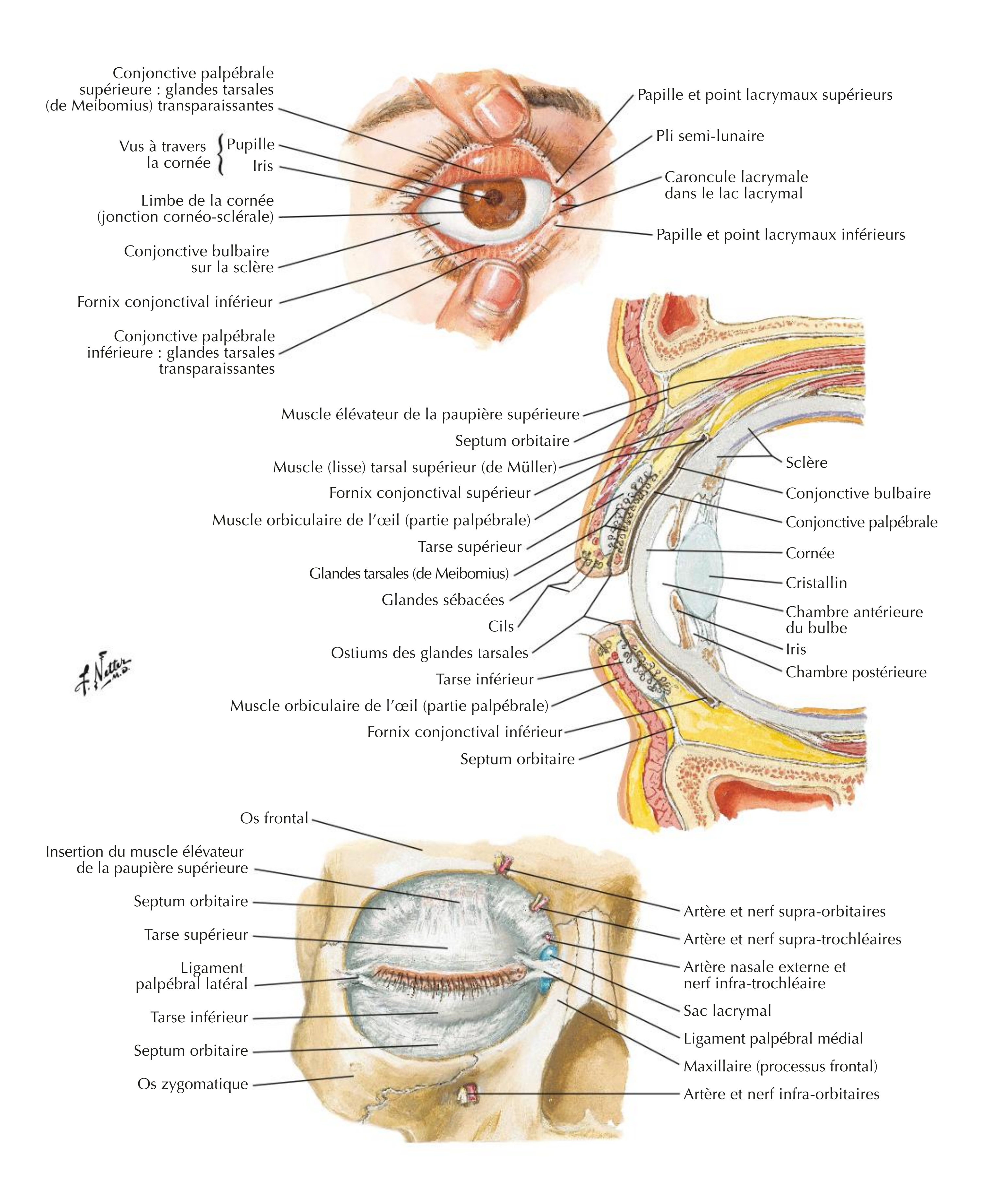
Action des muscles crico-aryténoïdiens latéraux
Adduction des ligaments vocaux



Action des muscles aryténoïdiens transverse et oblique
Adduction des ligaments vocaux



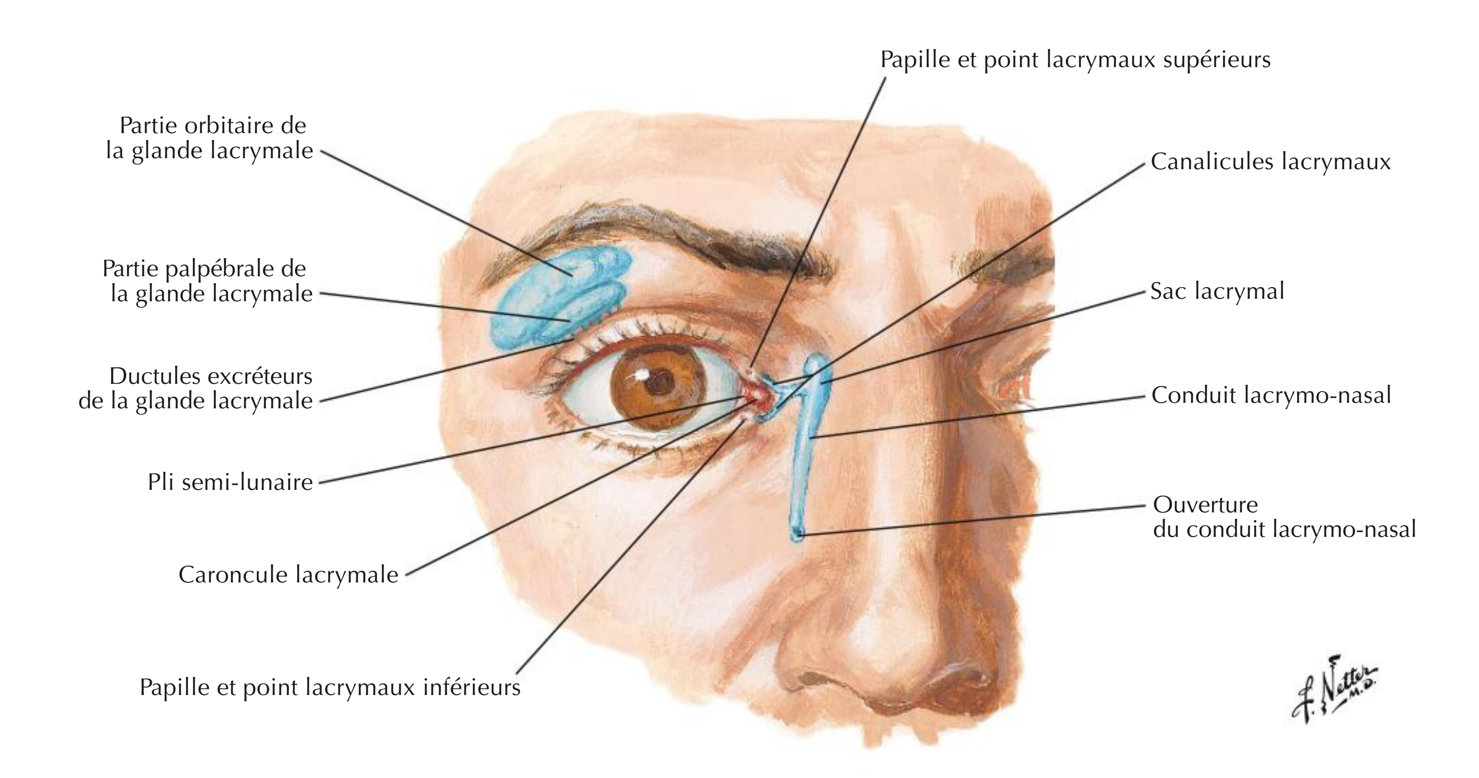
Action des muscles vocaux et thyro-aryténoïdiens
Raccourcissement (relâchement) des ligaments vocaux


Conjonctive palpébrale supérieure : glandes tarsales (de Meibomius) transparaissantes
Vus à travers la cornée
Pupille
Iris
Limbe de la cornée (jonction cornéo-sclérale)
Conjonctive bulbaire sur la sclère
Fornix conjonctival inférieur
Conjonctive palpébrale inférieure : glandes tarsales transparaissantes
Papille et point lacrymaux supérieurs
Pli semi-lunaire
Caroncule lacrymale dans le lac lacrymal
Papille et point lacrymaux inférieurs
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Septum orbitaire
Muscle (lisse) tarsal supérieur (de Müller)
Fornix conjonctival supérieur
Muscle orbiculaire de l'œil (partie palpébrale)
Tarse supérieur
Glandes tarsales (de Meibomius)
Glandes sébacées
Cils
Ostiums des glandes tarsales
Tarse inférieur
Muscle orbiculaire de l'œil (partie palpébrale)
Fornix conjonctival inférieur
Septum orbitaire
Sclère
Conjonctive bulbaire
Conjonctive palpébrale
Cornée
Cristallin
Chambre antérieure du bulbe
Iris
Chambre postérieure
F. Netter M.D.
Os frontal
Insertion du muscle élévateur de la paupière supérieure
Septum orbitaire
Tarse supérieur
Ligament palpébral latéral
Tarse inférieur
Septum orbitaire
Os zygomatique
Artère et nerf supra-orbitaires
Artère et nerf supra-trochléaires
Artère nasale externe et nerf infra-trochléaire
Sac lacrymal
Ligament palpébral médial
Maxillaire (processus frontal)
Artère et nerf infra-orbitaires

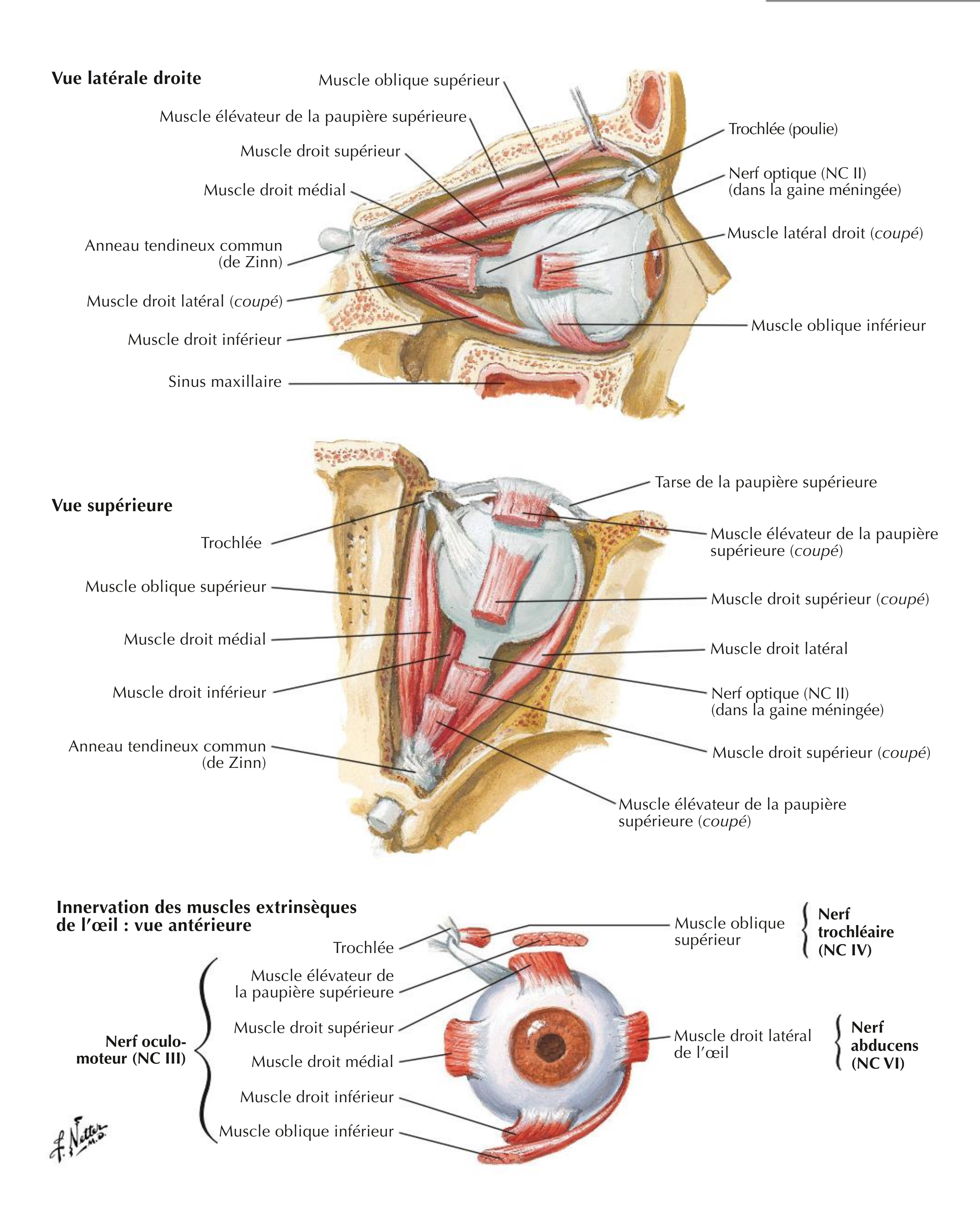


Appareil lacrymal

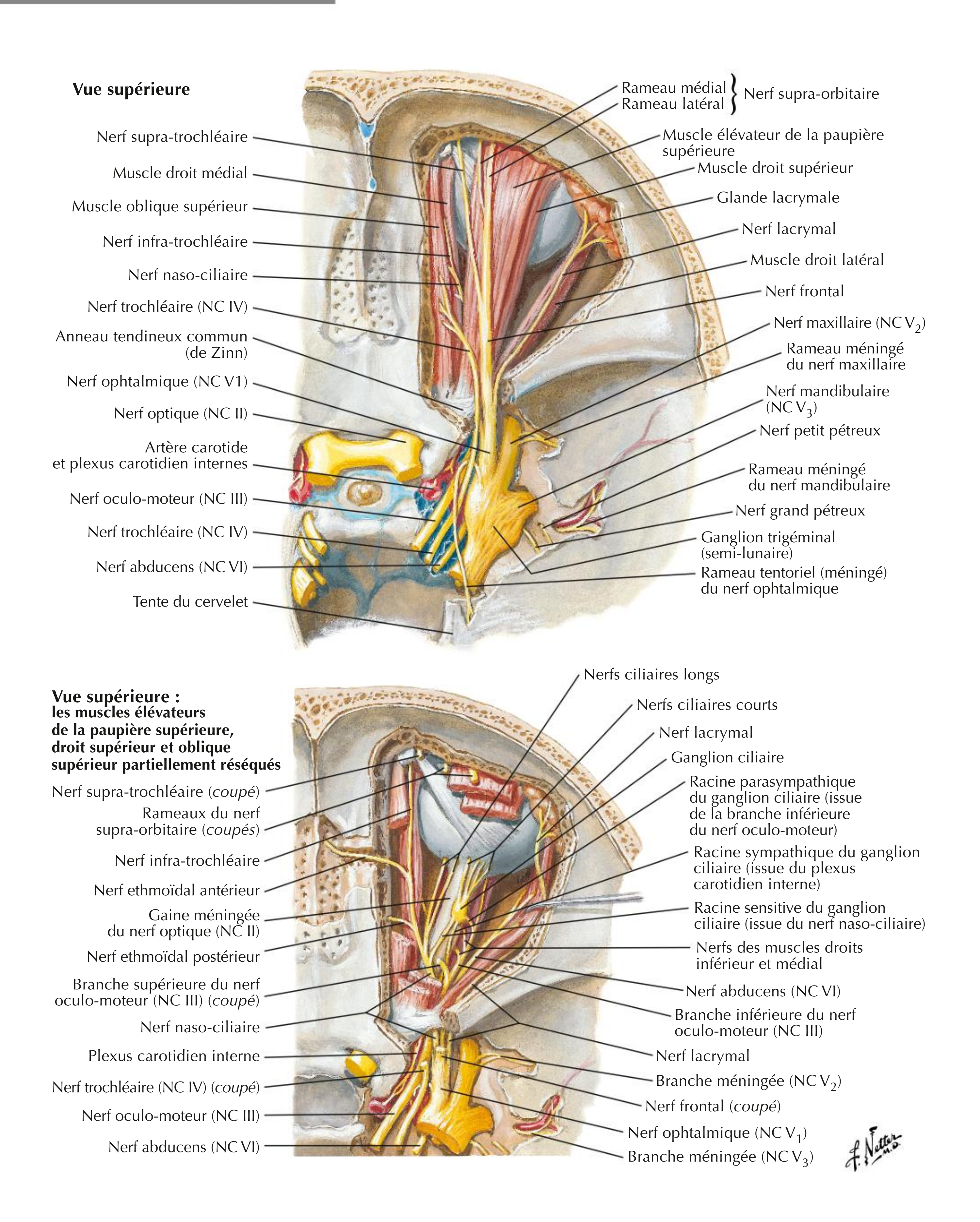
Voir aussi **Planche 144**

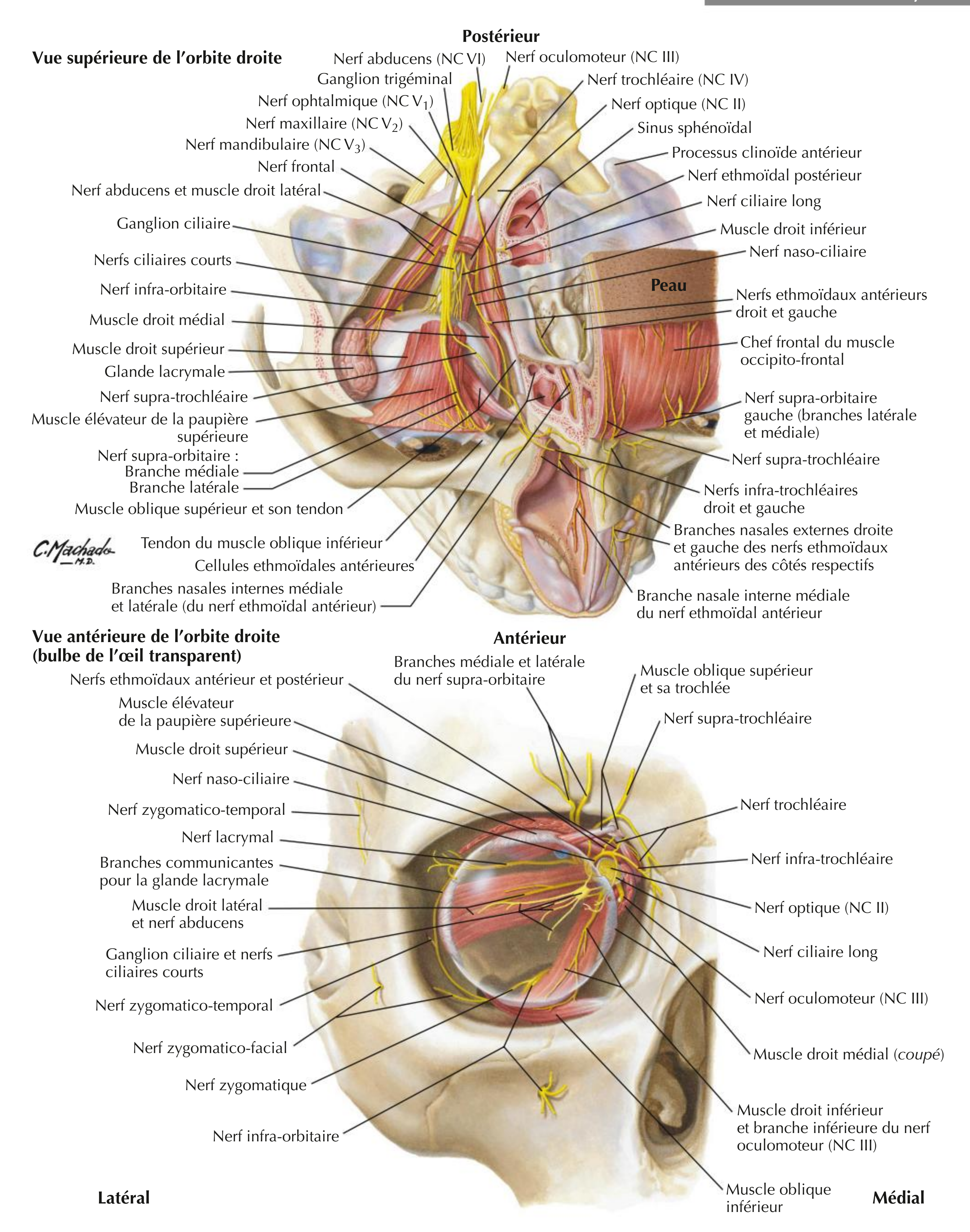


Papille et point lacrymaux supérieurs
Os frontal (*réséqué*)
Canalicules lacrymaux
Partie orbitaire de la glande lacrymale
Sac lacrymal
Partie palpébrale de la glande lacrymale
Ductules excréteurs de la glande lacrymale
Conduit lacrymo-nasal
Cornet nasal moyen
Pli semi-lunaire et lac lacrymal
Cavité nasale
Caroncule lacrymale
Cornet nasal inférieur (*coupé*)
Papille et point lacrymaux inférieurs
Ouverture du conduit lacrymo-nasal
Méat nasal inférieur

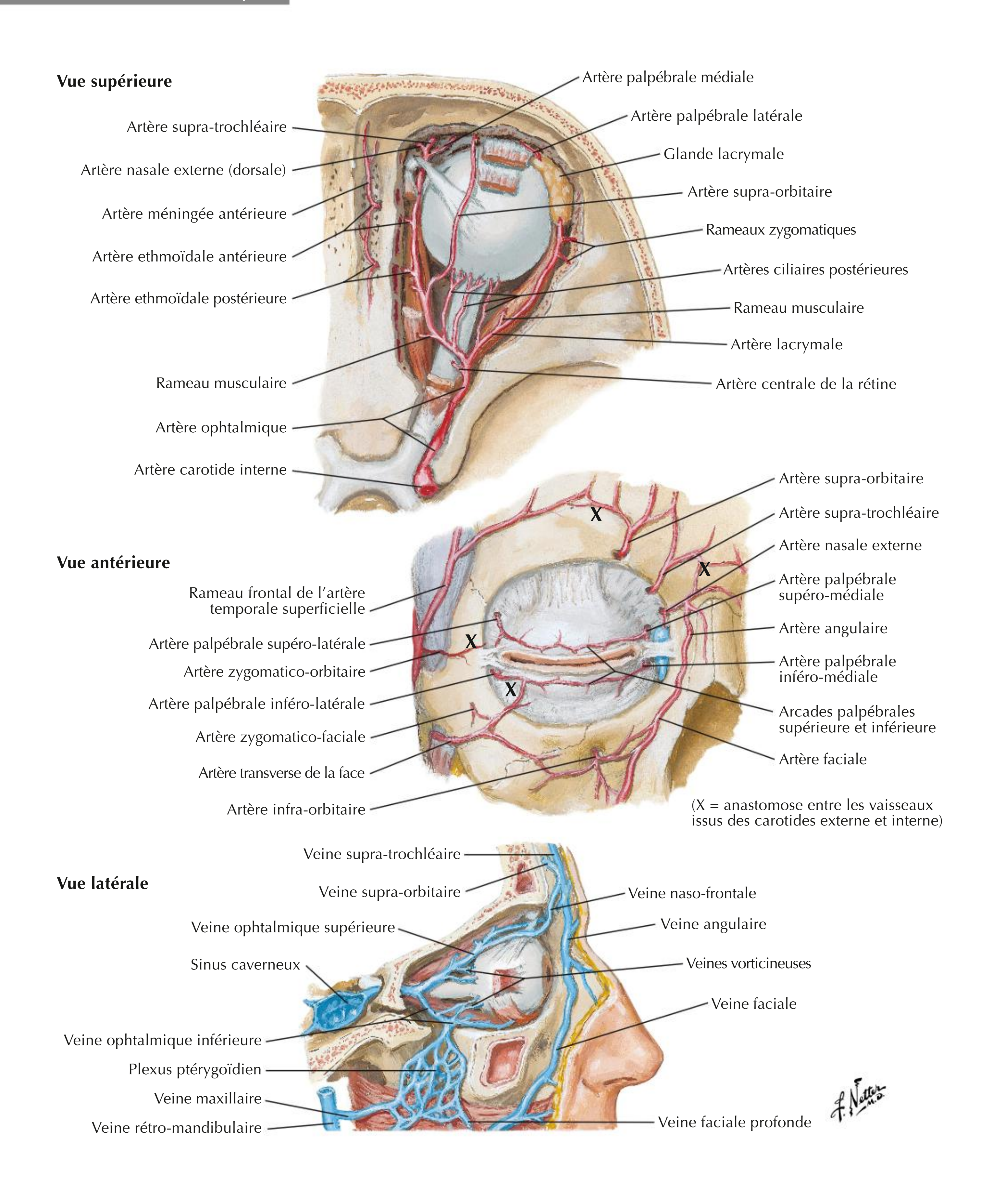

Vue latérale droite
Muscle oblique supérieur
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Muscle droit supérieur
Muscle droit médial
Anneau tendineux commun (de Zinn)
Muscle droit latéral (coupé)
Muscle droit inférieur
Sinus maxillaire
Trochlée (poulie)
Nerf optique (NC II) (dans la gaine méningée)
Muscle latéral droit (coupé)
Muscle oblique inférieur
Vue supérieure
Trochlée
Muscle oblique supérieur
Muscle droit médial
Muscle droit inférieur
Anneau tendineux commun (de Zinn)
Tarse de la paupière supérieure
Muscle élévateur de la paupière supérieure (coupé)
Muscle droit supérieur (coupé)
Muscle droit latéral
Nerf optique (NC II) (dans la gaine méningée)
Muscle droit supérieur (coupé)
Muscle élévateur de la paupière supérieure (coupé)
Innervation des muscles extrinsèques de l'œil : vue antérieure
Trochlée
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Muscle droit supérieur
Muscle droit médial
Muscle droit inférieur
Muscle oblique inférieur
Nerf oculo-moteur (NC III)
Muscle oblique supérieur
Nerf trochléaire (NC IV)
Muscle droit latéral de l'œil
Nerf abducens (NC VI)

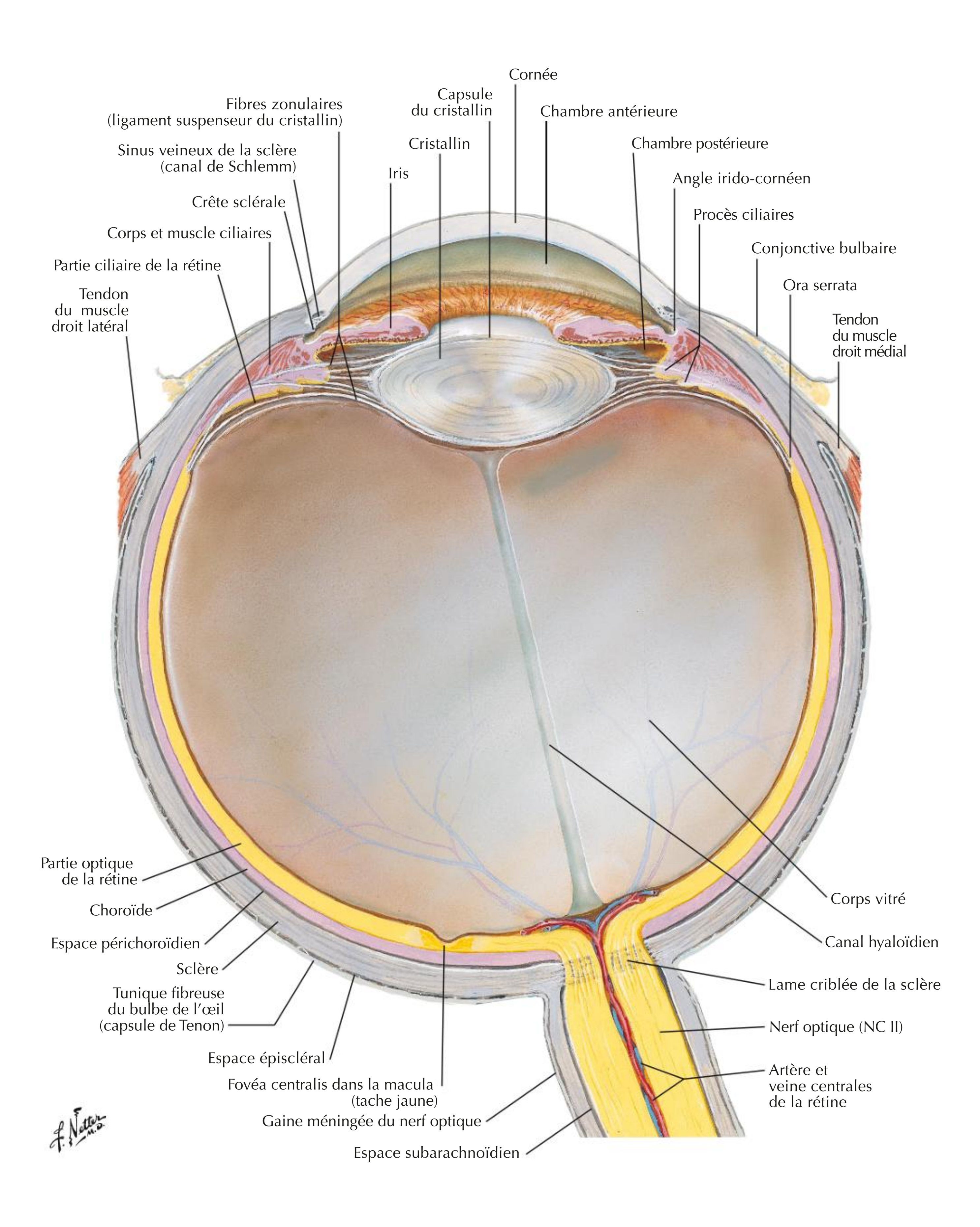
Voir aussi **Planches 61, 132, 133**




Vue supérieure de l'orbite droite
Postérieur
Nerf abducens (NC VI)
Nerf oculomoteur (NC III)
Ganglion trigéminal
Nerf trochléaire (NC IV)
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Nerf optique (NC II)
Nerf maxillaire (NC V_2)
Sinus sphénoïdal
Nerf mandibulaire (NC V_3)
Processus clinoïde antérieur
Nerf frontal
Nerf ethmoïdal postérieur
Nerf abducens et muscle droit latéral
Nerf ciliaire long
Muscle droit inférieur
Ganglion ciliaire
Nerf naso-ciliaire
Nerfs ciliaires courts
Peau
Nerf infra-orbitaire
Nerfs ethmoïdaux antérieurs droit et gauche
Muscle droit médial
Chef frontal du muscle occipito-frontal
Muscle droit supérieur
Glande lacrymale
Nerf supra-trochléaire
Nerf supra-orbitaire gauche (branches latérale et médiale)
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Nerf supra-trochléaire
Nerf supra-orbitaire :
Branche médiale
Branche latérale
Nerfs infra-trochléaires droit et gauche
Muscle oblique supérieur et son tendon
Branches nasales externes droite et gauche des nerfs ethmoïdaux antérieurs des côtés respectifs
C.Machado M.D.
Tendon du muscle oblique inférieur
Cellules ethmoïdales antérieures
Branches nasales internes médiale et latérale (du nerf ethmoïdal antérieur)
Branche nasale interne médiale du nerf ethmoïdal antérieur
Vue antérieure de l'orbite droite (bulbe de l'œil transparent)
Antérieur
Branches médiale et latérale du nerf supra-orbitaire
Nerfs ethmoïdaux antérieur et postérieur
Muscle oblique supérieur et sa trochlée
Muscle élévateur de la paupière supérieure
Nerf supra-trochléaire
Muscle droit supérieur
Nerf naso-ciliaire
Nerf trochléaire
Nerf zygomatico-temporal
Nerf lacrymal
Nerf infra-trochléaire
Branches communicantes pour la glande lacrymale
Muscle droit latéral et nerf abducens
Nerf optique (NC II)
Nerf ciliaire long
Ganglion ciliaire et nerfs ciliaires courts
Nerf zygomatico-temporal
Nerf oculomoteur (NC III)
Nerf zygomatico-facial
Muscle droit médial (*coupé*)
Nerf zygomatique
Muscle droit inférieur et branche inférieure du nerf oculomoteur (NC III)
Nerf infra-orbitaire
Latéral
Muscle oblique inférieur
Médial

Voir aussi **Planches 10, 84**




Cornée
Capsule
du cristallin
Chambre antérieure
Fibres zonulaires
(ligament suspenseur du cristallin)
Cristallin
Chambre postérieure
Sinus veineux de la sclère
(canal de Schlemm)
Iris
Angle irido-cornéen
Crête sclérale
Procès ciliaires
Corps et muscle ciliaires
Conjonctive bulbaire
Partie ciliaire de la rétine
Ora serrata
Tendon
du muscle
droit latéral
Tendon
du muscle
droit médial
Partie optique
de la rétine
Choroïde
Corps vitré
Espace périchoroïdien
Canal hyaloïdien
Sclère
Lame criblée de la sclère
Tunique fibreuse
du bulbe de l'œil
(capsule de Tenon)
Nerf optique (NC II)
Espace épiscléral
Artère et
veine centrales
de la rétine
Fovéa centralis dans la macula
(tache jaune)
Gaine méningée du nerf optique
Espace subarachnoïdien

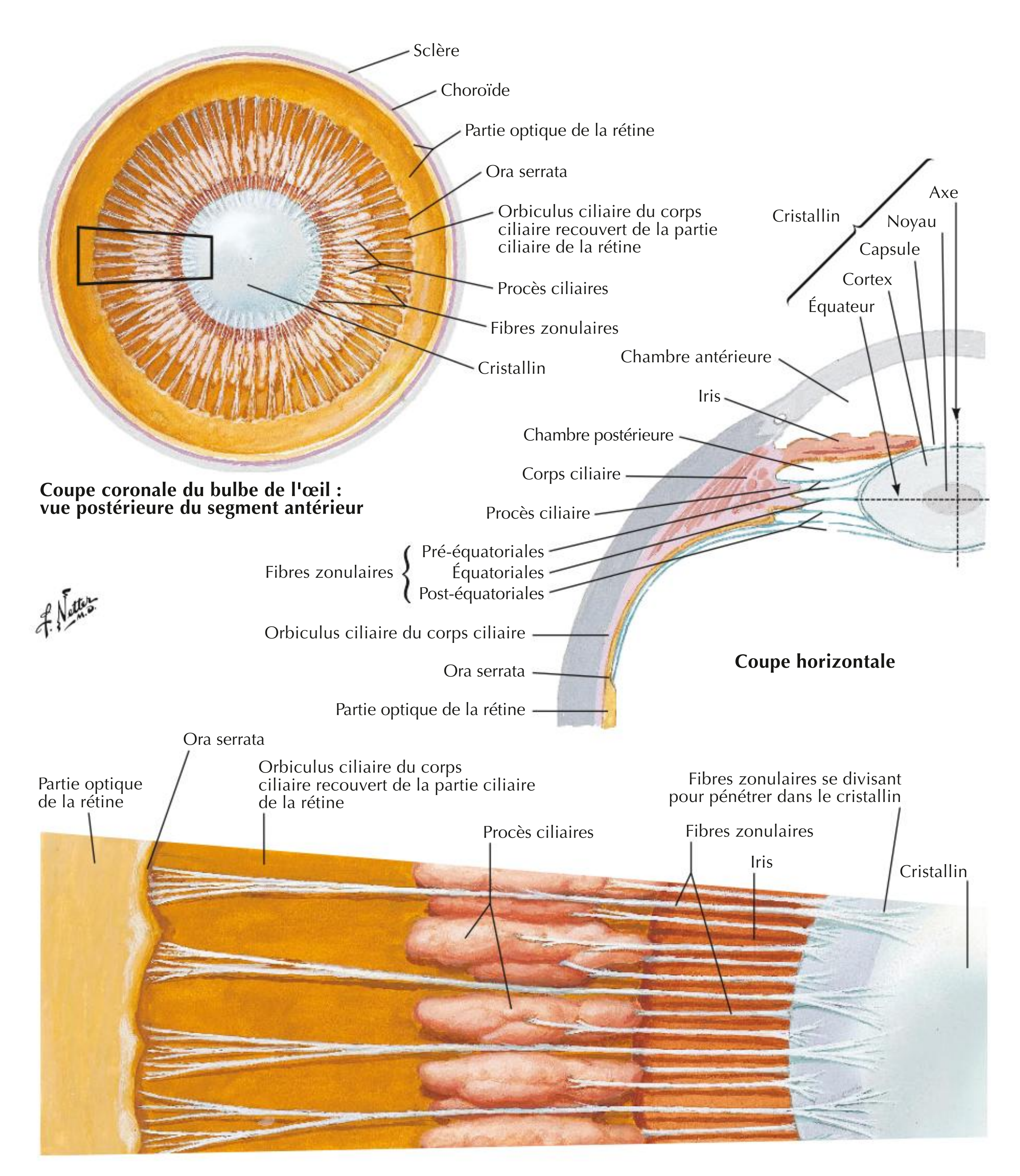


Chambres antérieure et postérieure du bulbe de l'œil

Ligne translucide (ligne de Schwalbe)
Lame limitante postérieure (membrane de Descemet)
Trabécules et espaces de l'angle irido-cornéen (de Fontana)
Épithélium postérieur
Sinus veineux de la sclère (canal de Schlemm)
Cornée
Crête sclérale
Angle irido-cornéen
Ligament pectiné
Grand cercle artériel de l'iris
Veine ciliaire antérieure
Conjonctive bulbaire
Sclère
Chambre antérieure
Plis de l'iris
Petit cercle artériel de l'iris
Cristallin
Chambre postérieure
Procès ciliaires
Partie ciliaire de la rétine
Fibres méridiennes
Fibres circulaires
Muscle ciliaire
Corps ciliaire
Muscle dilatateur de la pupille
Fibres zonulaires (ligament suspenseur du cristallin)
Épithélium pigmenté (partie iridienne de la rétine)
Noyau du cristallin
Capsule du cristallin
Espace périchoroïdien
Muscle sphincter de la pupille

Note : par souci de clarté, il est représenté un seul plan de fibres zonulaires ; en fait, ces fibres entourent complètement l'équateur du cristallin





Coupe coronale du bulbe de l'œil : vue postérieure du segment antérieur

Coupe horizontale

Fort grossissement du cartouche de la figure ci-dessus (semi-schématique)

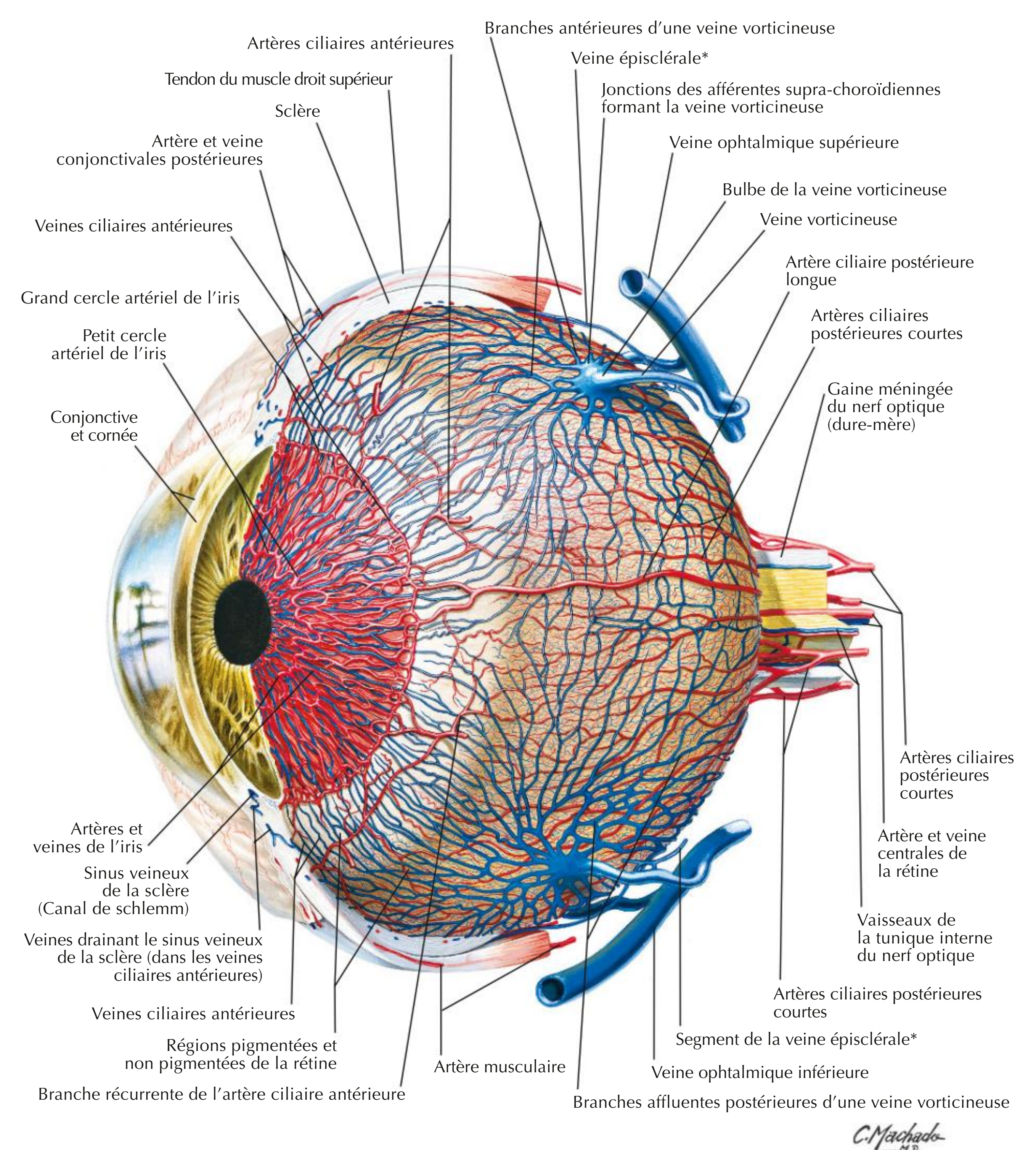


Artères et veines intrinsèques de l'œil

Voir aussi **Planche 104**

Vaisseaux rétiniens : fond d'œil

Organisation des vaisseaux à l'intérieur de la choroïde (tunique vasculaire) de l'œil



*Les veines épisclérales sont montrées ici s'anastomosant avec les veines vorticineuses de façon normale; cependant, elles se drainent aussi dans les veines ciliaires antérieures.



Coupe frontale

Nerf facial (VII) (*coupé*)
Base du stapès dans la fenêtre du vestibule (ovale)
Vestibule
Branches du stapès
Canaux semi-circulaires, ampoules, utricule et saccule
Proéminence du canal semi-circulaire latéral
Éminence arquée
Nerf facial (NC VII) (*coupé*)
Tegmen tympani
Incus
Nerf vestibulaire
Malléus (tête)
Nerf cochléaire
Récessus épitympanique
Méat acoustique interne
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Auricule
Méat acoustique externe
Nasopharynx
Membrane tympanique
Glande parotide
Cavité tympanique
Promontoire
Fenêtre cochléaire (ronde)
Veine jugulaire interne
Trompe auditive (d'Eustache)
Cochlée :
Hélicotréma
Rampe vestibulaire
Conduit cochléaire contenant l'organe spiral (de Corti)
Rampe tympanique

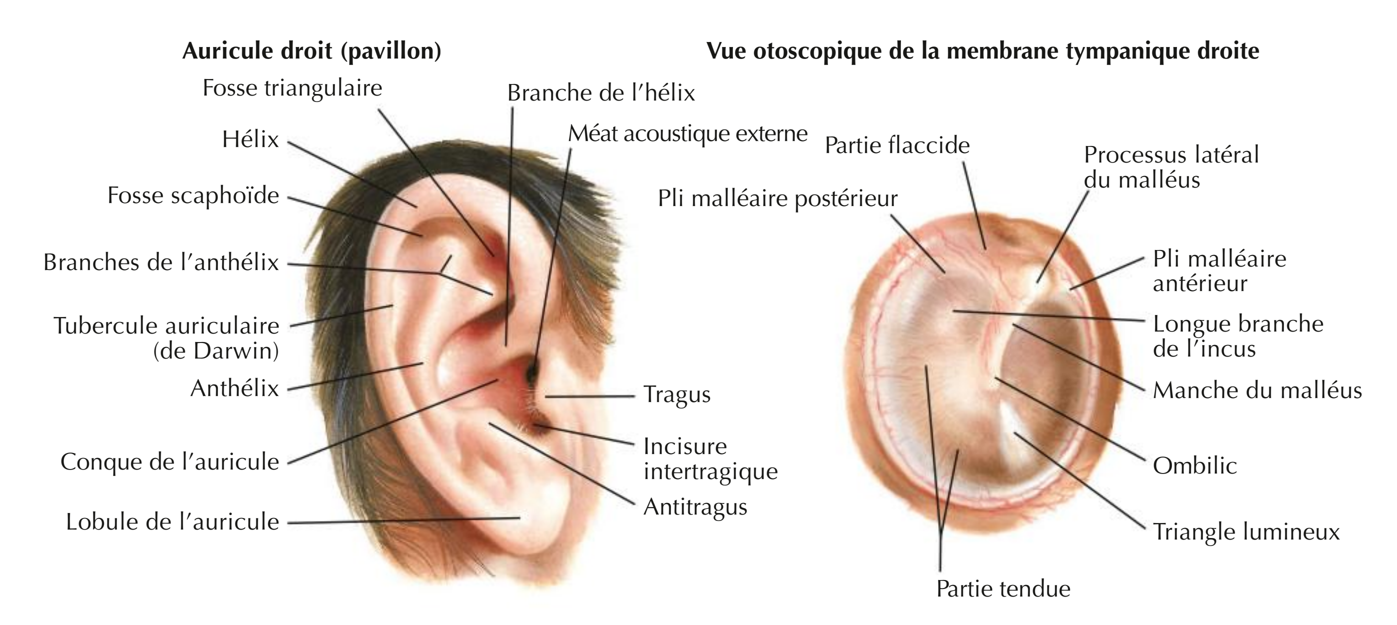
Adulte

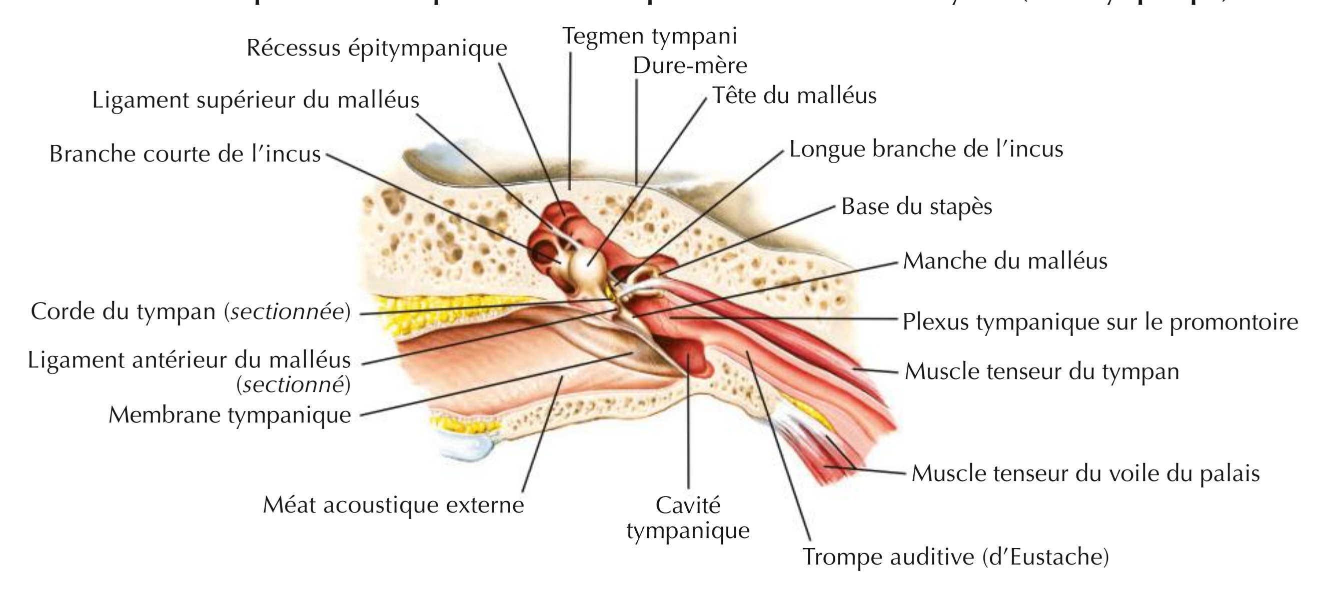
Trompe auditive (pharyngo-tympanique)

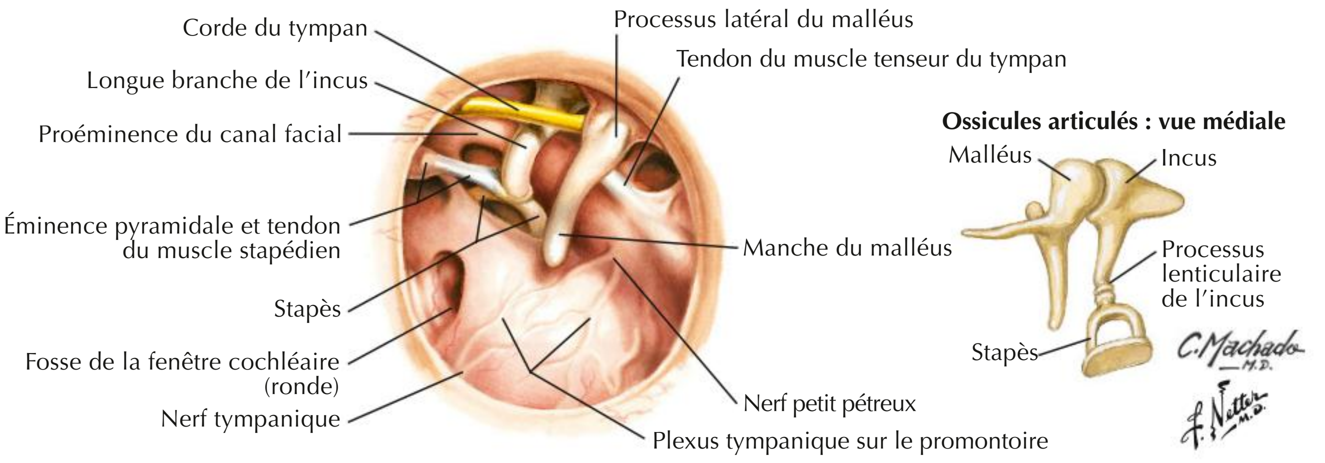
Enfant

La trompe auditive (pharyngo-tympanique) est plus courte et plus horizontale

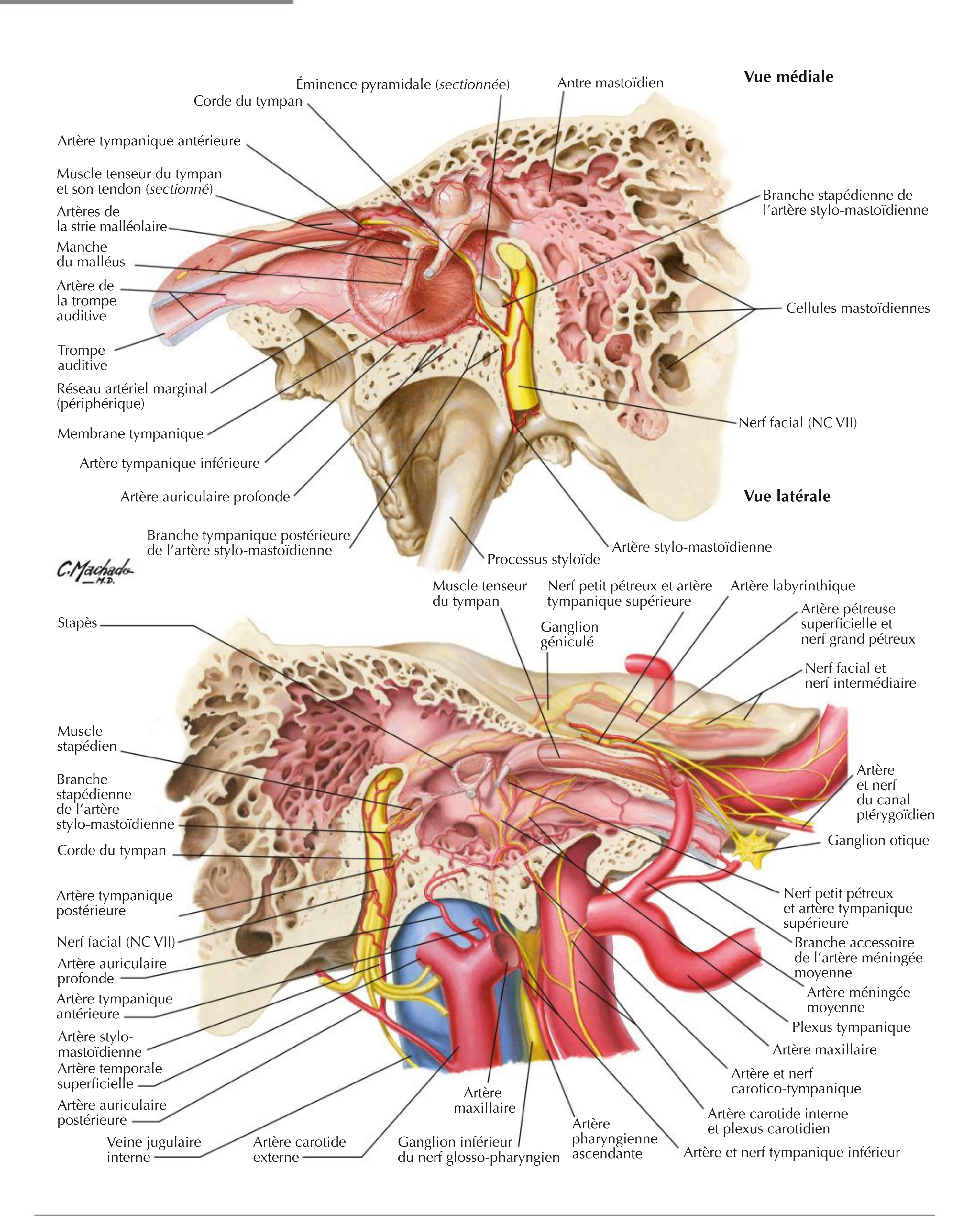
Voir aussi Planche 107



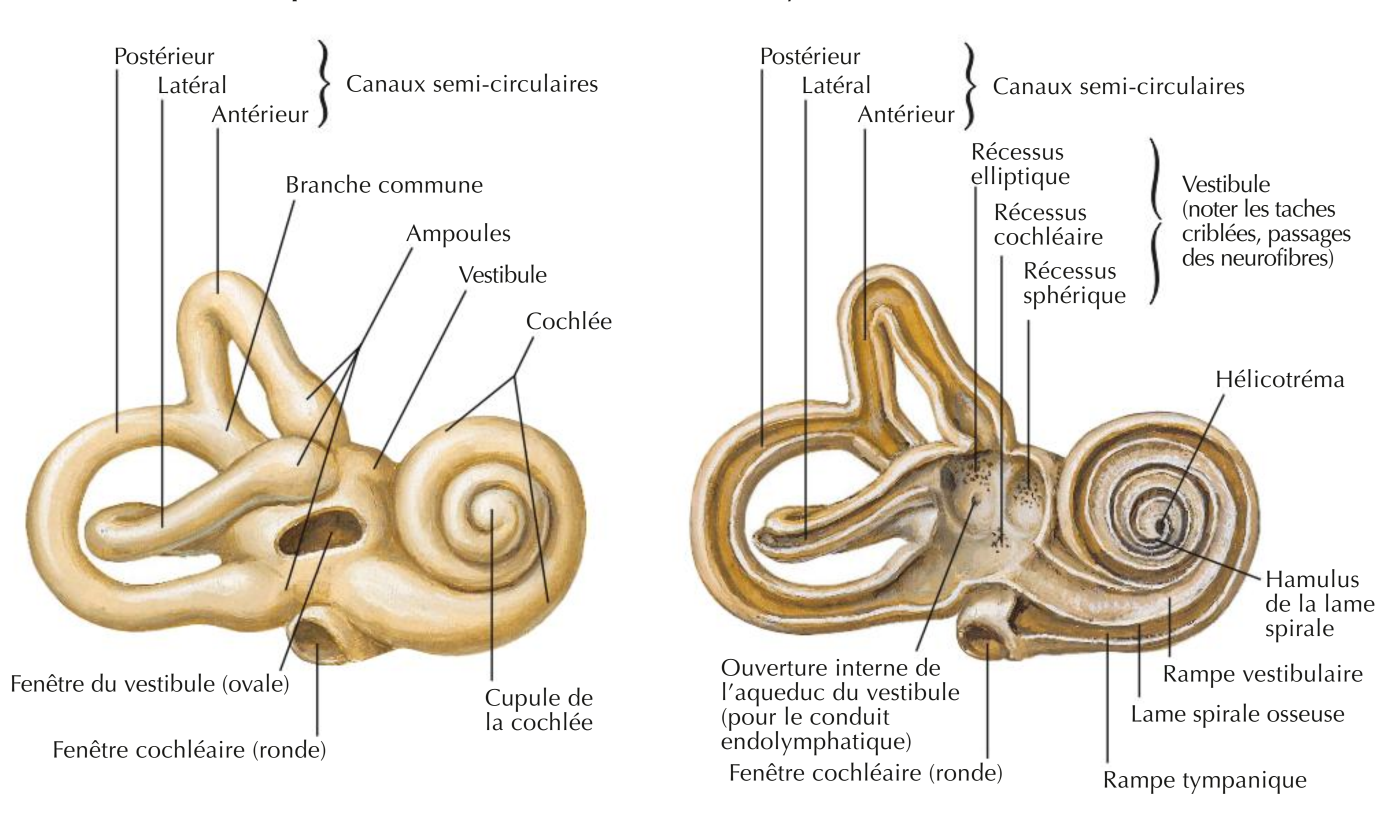


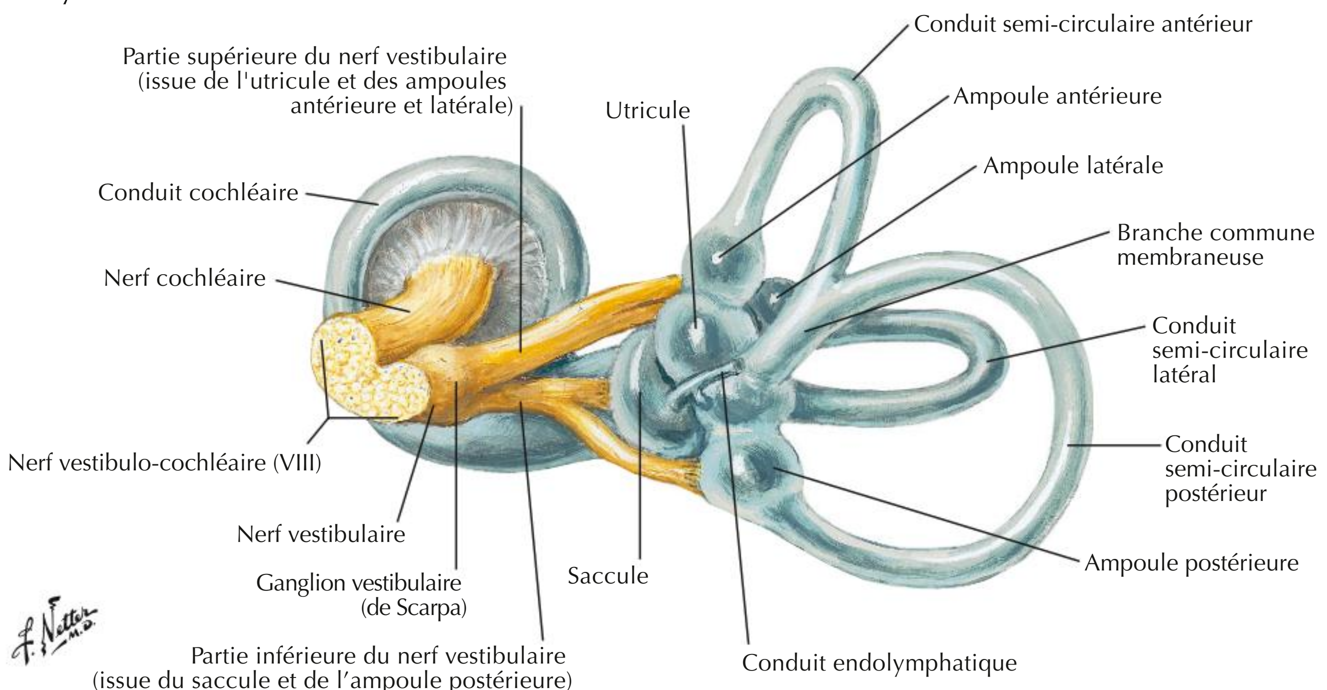


Voir aussi **Planches 59, 146**



Voir aussi Planche 135

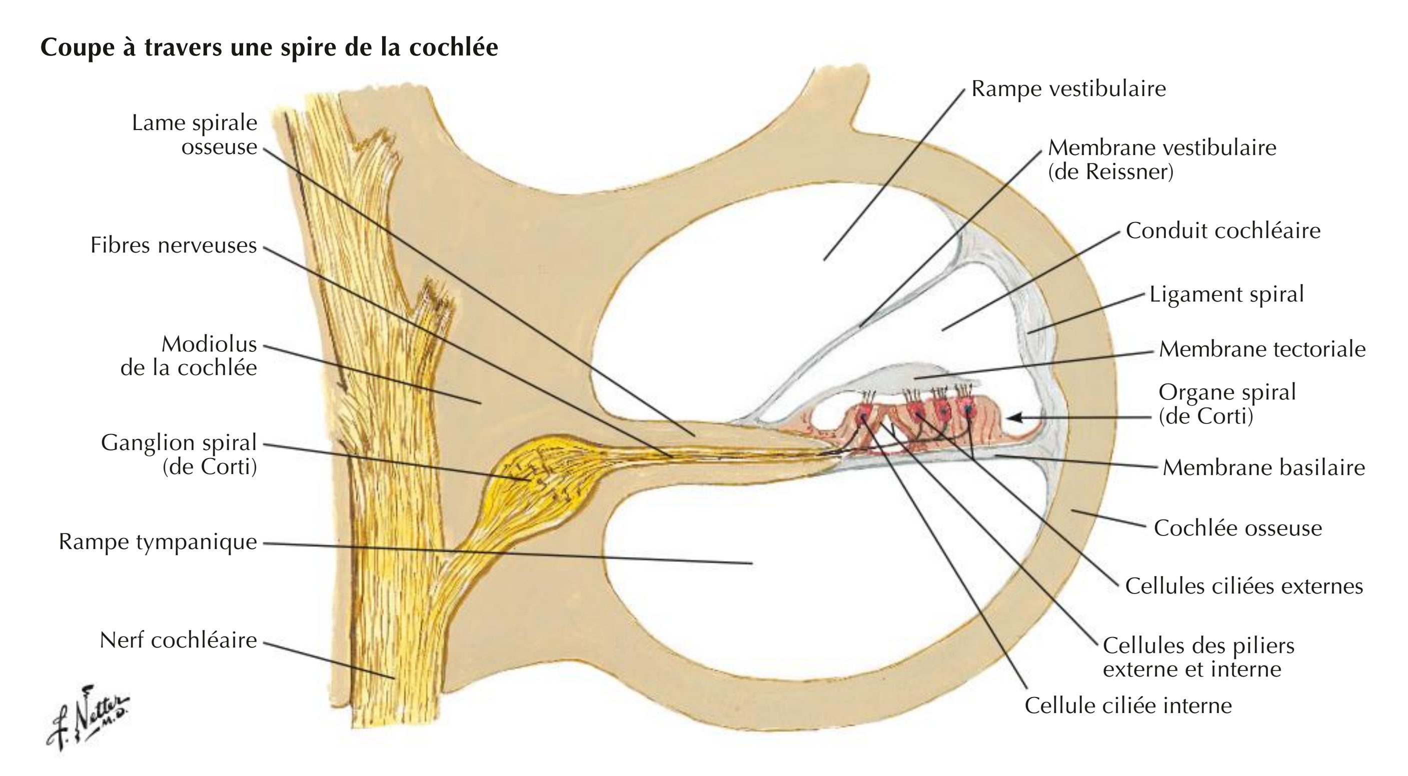




Labyrinthes osseux et membraneux : schéma

Canal et conduit semi-circulaires antérieurs
Canal et conduit semi-circulaires postérieurs
Branches communes osseuse et membraneuse
Canal et conduit semi-circulaires latéraux
Labyrinthe osseux (capsule otique)
Stapès dans la fenêtre du vestibule
Incus
Malléus
Cavité tympanique
Méat acoustique externe
Ombilic de la membrane tympanique
Membrane tympanique
Fenêtre cochléaire (ronde) (fermée par la membrane tympanique secondaire)
Ampoules
Dure-mère
Sac endo-lymphatique
Conduit endo-lymphatique dans l'aqueduc du vestibule
Utricule
Saccule
Hélicotréma
Ductus réuniens
Rampe vestibulaire
Conduit cochléaire
Rampe tympanique
Aqueduc de la cochlée
Labyrinthe osseux (capsule otique)
Vestibule
Trompe auditive (d'Eustache)

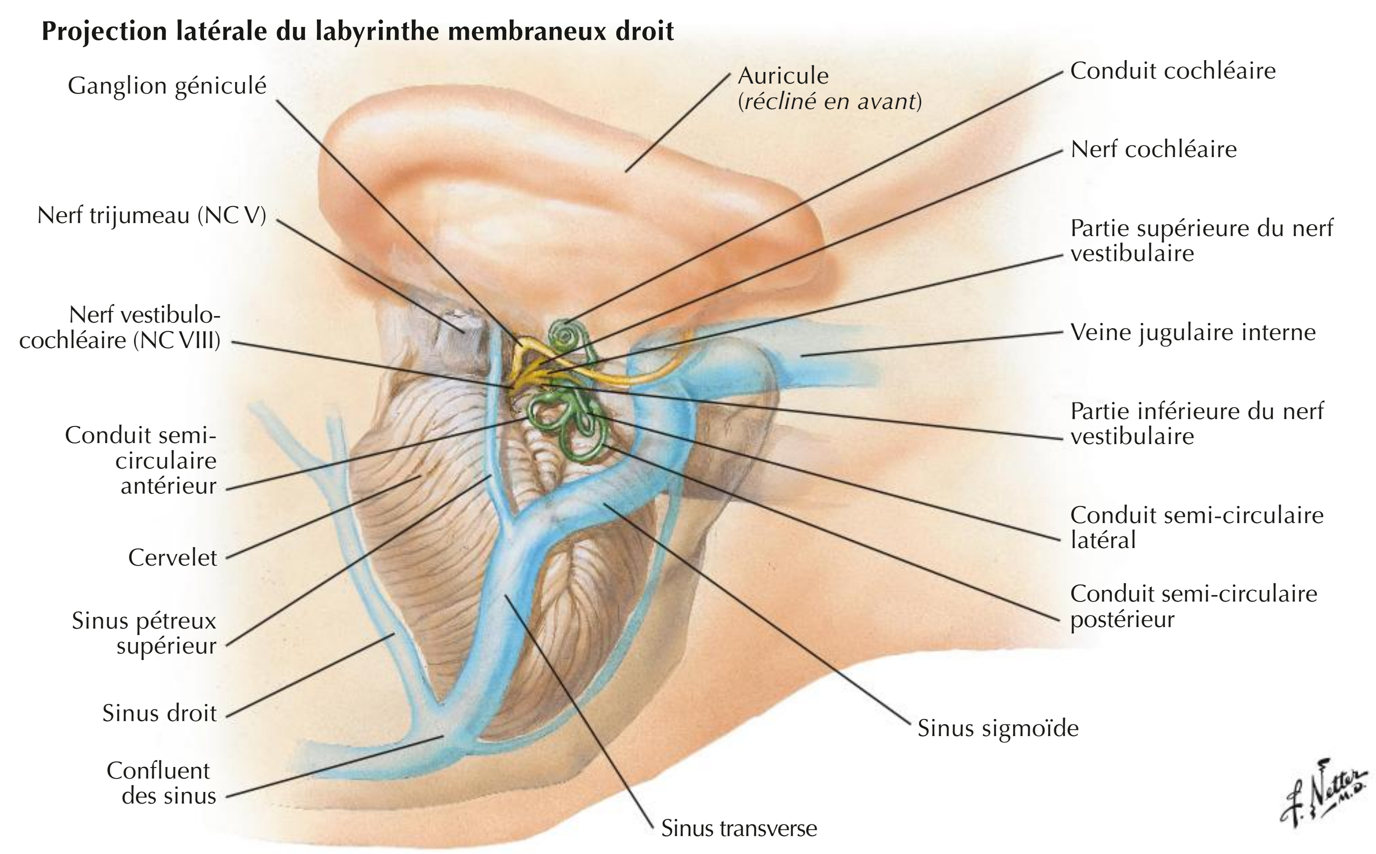
Coupe à travers une spire de la cochlée



Projection du labyrinthe osseux droit sur la base interne du crâne

Cochlée
Nerf cochléaire
Nerf facial (NC VII)
Pore acoustique interne
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Nerf vestibulaire
Partie pétreuse de l'os temporal
Ouverture de l'aqueduc du vestibule pour le conduit endolymphatique
Sillon du nerf grand pétreux
Ganglion géniculé
Plan du canal semi-circulaire antérieur
Canal semi-circulaire latéral
Plan du canal semi-circulaire postérieur

Projection latérale du labyrinthe membraneux droit





Méninges et veines diploïques

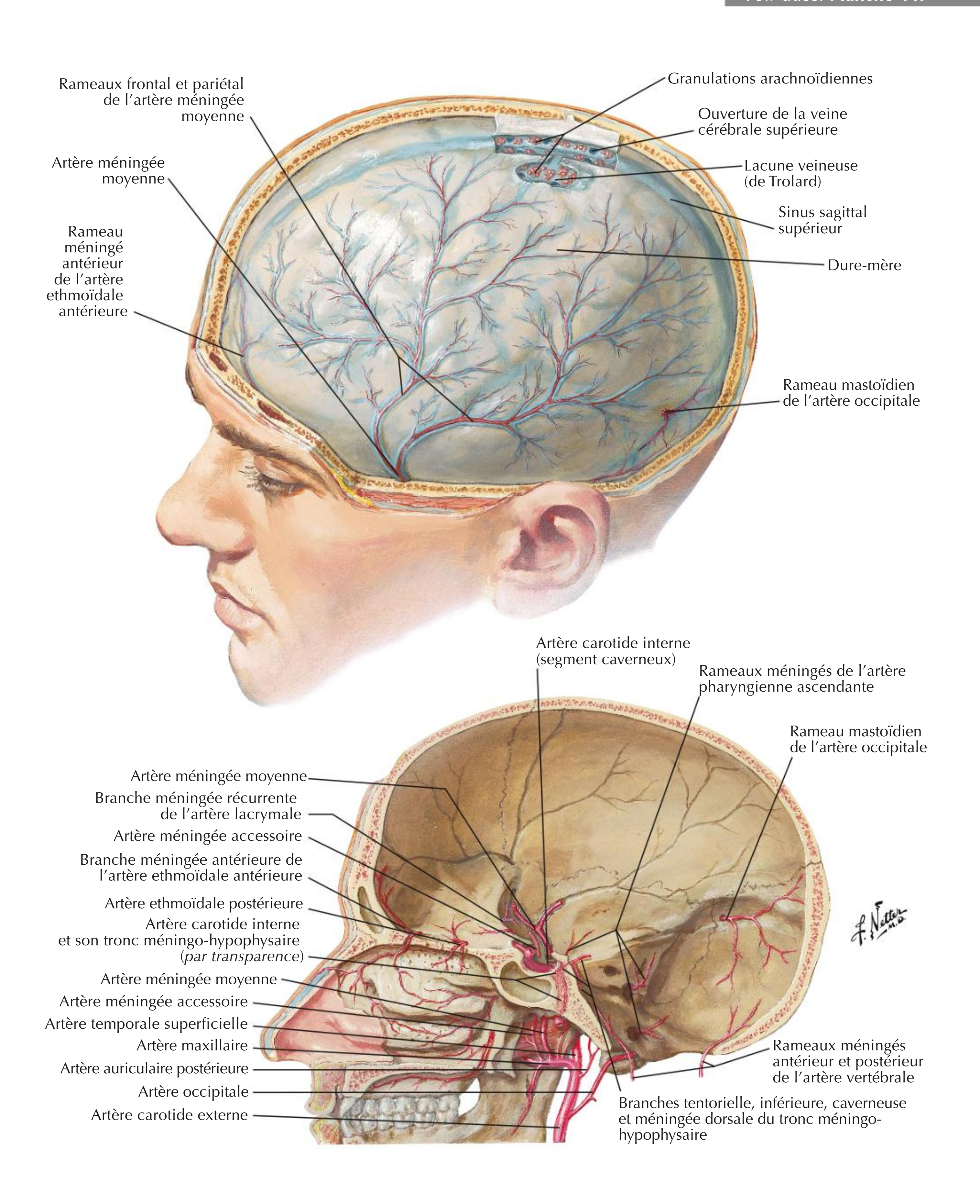
Voir aussi **Planche 10**

Vue coronale

Veines diploïques
Granulation arachnoïdienne
Sinus sagittal supérieur
Veine cérébrale (veine anastomotique) pénétrant l'espace subdural pour atteindre un sinus veineux
Veine émissaire
Dure-mère (couches périostées et méningées)
Veine temporale superficielle
Arachnoïde
Rameaux frontal et pariétal de l'artère temporale superficielle
Espace subarachnoïdien
Pie-mère
Artère et veine méningées moyennes
Fossette granulaire contenant une granulation arachnoïdienne
Artère et veines temporales profondes, moyennes et superficielles
Lacune veineuse (de Trolard)
Veine cérébrale supérieure
Muscle temporal
Sinus sagittal inférieur
Cavité du septum pellucidum
Veines thalamo-striée supérieure et choroïdienne, veines cérébrales internes, et plexus choroïde du ventricule latéral
Veines cérébrales moyenne profonde et moyenne superficielle

Veines diploïques et émissaires du crâne

Veine émissaire pariétale
Veine diploïque temporale postérieure
Veine diploïque frontale
Veine diploïque temporale antérieure
Veine émissaire occipitale
Veine diploïque occipitale
Veine émissaire mastoïdienne

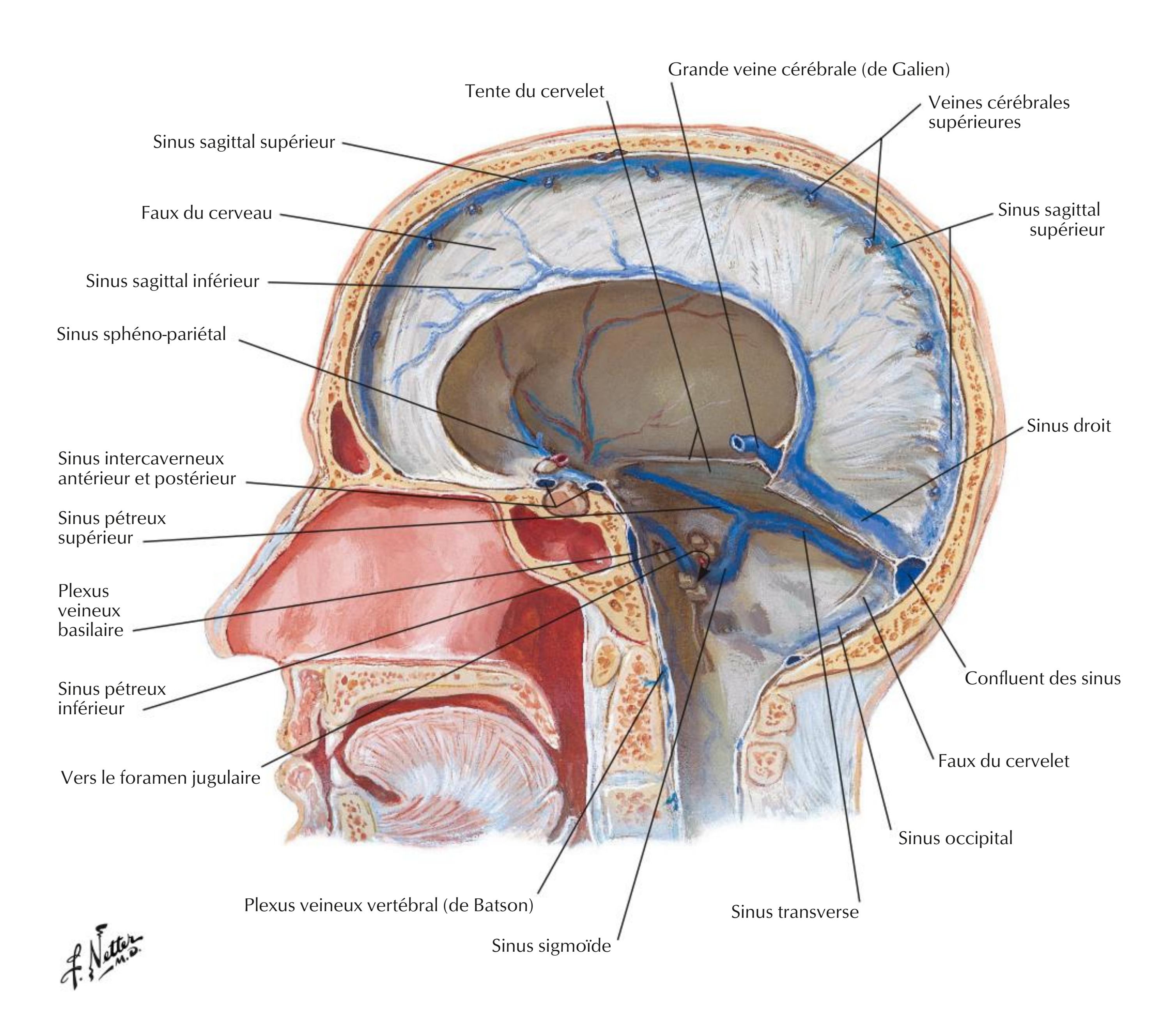

Rameaux frontal et pariétal de l'artère méningée moyenne
Artère méningée moyenne
Rameau méningé antérieur de l'artère ethmoïdale antérieure
Granulations arachnoïdiennes
Ouverture de la veine cérébrale supérieure
Lacune veineuse (de Trolard)
Sinus sagittal supérieur
Dure-mère
Rameau mastoïdien de l'artère occipitale
Artère carotide interne (segment caverneux)
Rameaux méningés de l'artère pharyngienne ascendante
Rameau mastoïdien de l'artère occipitale
Artère méningée moyenne
Branche méningée récurrente de l'artère lacrymale
Artère méningée accessoire
Branche méningée antérieure de l'artère ethmoïdale antérieure
Artère ethmoïdale postérieure
Artère carotide interne et son tronc méningo-hypophysaire (*par transparence*)
Artère méningée moyenne
Artère méningée accessoire
Artère temporale superficielle
Artère maxillaire
Artère auriculaire postérieure
Artère occipitale
Artère carotide externe
Rameaux méningés antérieur et postérieur de l'artère vertébrale
Branches tentorielle, inférieure, caverneuse et méningée dorsale du tronc méningo-hypophysaire
F. Netter M.D.



Méninges et veines cérébrales superficielles

Pour les veines profondes du cerveau, voir **Planche 156**

Voir aussi **Planches 111, 117**





Sinus veineux de la dure-mère (suite)

Voir aussi **Planches 64, 97**

Coupe horizontale : vue supérieure

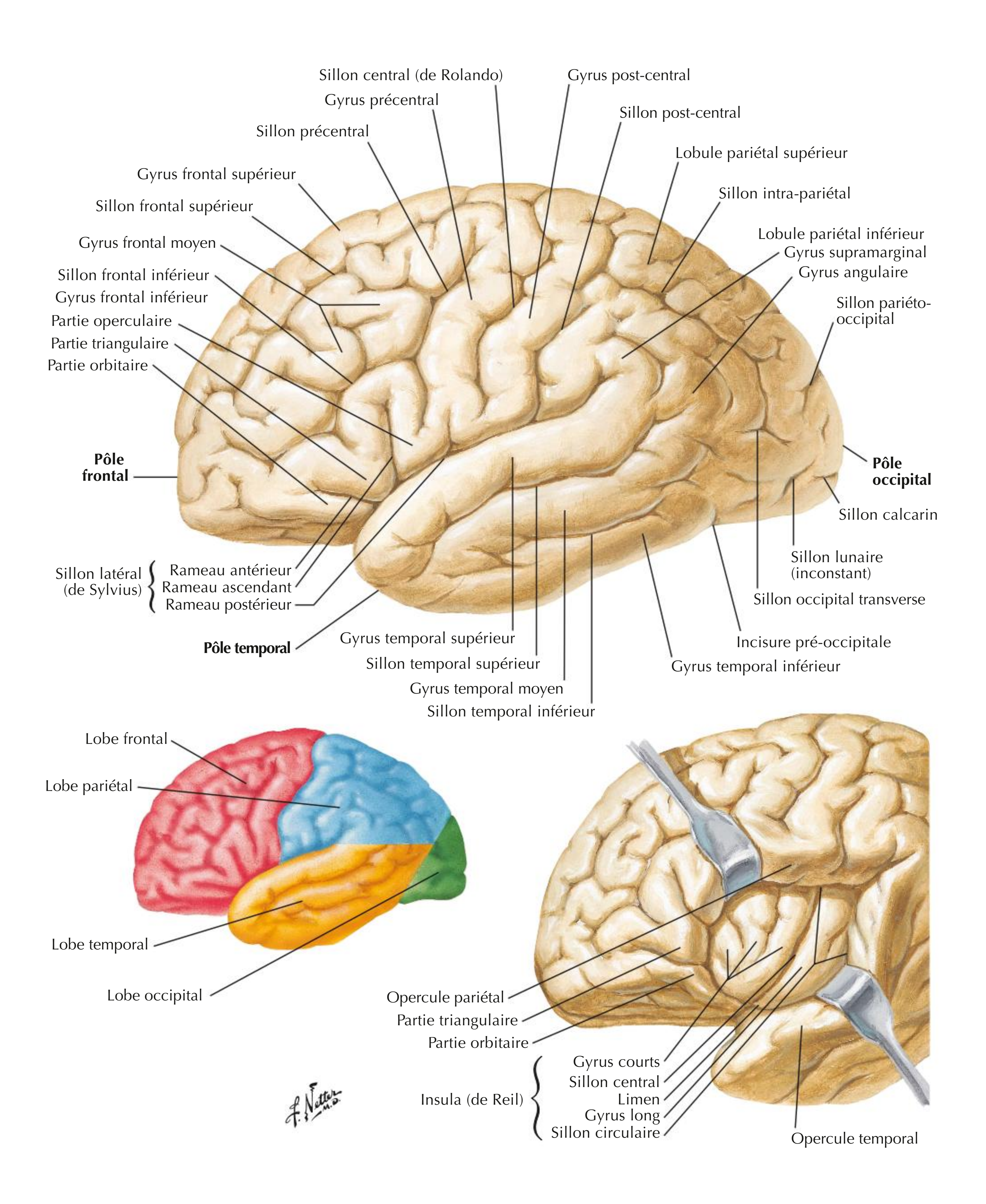
Sinus sagittal supérieur (*coupé*)
Faux du cerveau (*coupée*)
Veine ophtalmique supérieure
Sinus intercaverneux antérieur et postérieur
Veine cérébrale moyenne superficielle (*coupée*)
Sinus caverneux
Plexus veineux basilaire
Sinus pétreux supérieur
Sinus pétreux inférieur
Artère tentorielle
Tente du cervelet
Veine cérébrale inférieure (*coupée*)
Sinus transverse
Sinus sagittal inférieur (*coupé*)
Sinus droit
Faux du cerveau (*coupée*)
Confluent des sinus
Sinus sagittal supérieur (*coupé*)

Hypophyse (glande pituitaire)
Nerf optique (NC II)
Artère carotide interne (segment caverneux)
Nerf oculo-moteur (NC III)
Sinus sphéno-pariétal
Nerf trochléaire (NC IV)
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Nerf maxillaire (NC V_2)
Ganglion trigéminal (de Gasser)
Nerf mandibulaire (NC V_3)
Artère méningée moyenne
Nerf abducens (NC VI)
Veine pétreuse
Nerf facial (VII), nerf intermédiaire (de Wrisberg) et nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Nerfs glosso-pharyngien (NC IX) et vague (NC X)
Foramen jugulaire
Sinus sigmoïde (prolongement du sinus transverse)
Sinus transverse
Nerf accessoire (NC XI)
Nerf hypoglosse (NC XII)
Grande veine cérébrale (de Galien)

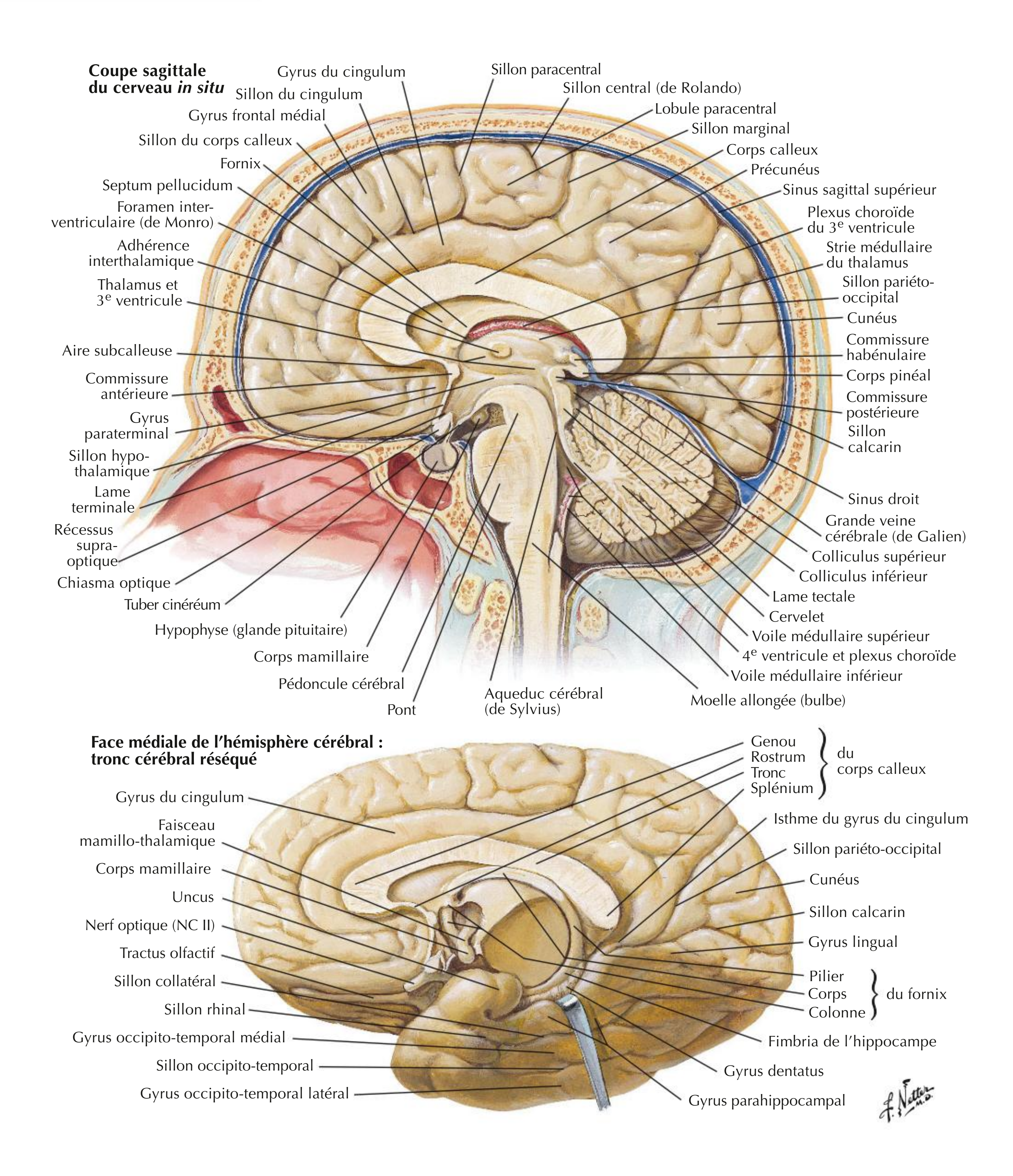
Sinus caverneux
Nerf oculo-moteur (NC III)
Nerf trochléaire (NC IV)
Nerf abducens (NC VI)
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Nerf maxillaire (NC V_2)

Chiasma optique
Artère communicante postérieure
Artère carotide interne (segment caverneux)
Hypophyse (glande pituitaire)
Sinus sphénoïdal
Nasopharynx

Coupe coronale à travers le sinus caverneux : vue postérieure


Sillon central (de Rolando)
Gyrus post-central
Gyrus précentral
Sillon post-central
Sillon précentral
Lobule pariétal supérieur
Gyrus frontal supérieur
Sillon intra-pariétal
Sillon frontal supérieur
Lobule pariétal inférieur
Gyrus supramarginal
Gyrus frontal moyen
Gyrus angulaire
Sillon frontal inférieur
Gyrus frontal inférieur
Sillon pariéto-occipital
Partie operculaire
Partie triangulaire
Partie orbitaire
Pôle frontal
Pôle occipital
Sillon calcarin
Sillon lunaire (inconstant)
Sillon latéral (de Sylvius)
Rameau antérieur
Rameau ascendant
Rameau postérieur
Sillon occipital transverse
Pôle temporal
Gyrus temporal supérieur
Incisure pré-occipitale
Sillon temporal supérieur
Gyrus temporal inférieur
Gyrus temporal moyen
Sillon temporal inférieur
Lobe frontal
Lobe pariétal
Lobe temporal
Lobe occipital
Opercule pariétal
Partie triangulaire
Partie orbitaire
Insula (de Reil)
Gyrus courts
Sillon central
Limen
Gyrus long
Sillon circulaire
Opercule temporal

Voir aussi **Planche 158**



Voir aussi **Planche 117**

Tronc cérébral sectionné

Pôle frontal du cerveau

Fissure longitudinale du cerveau

Gyrus droit

Genou du corps calleux

Sillon olfactif

Lame terminale

Sillons orbitaires

Bulbe olfactif

Gyrus orbitaires

Tractus olfactif

Pôle temporal du cerveau

Chiasma optique

Sillon latéral (de Sylvius)

Nerf optique (NC II) (*coupé*)

Sillon temporal inférieur

Hypophyse (glande pituitaire)

Gyrus occipito-temporal latéral

Substance perforée antérieure

Tractus optique

Tuber cinéréum

Corps mamillaire

Bord inférieur du cerveau

Substance perforée postérieure (dans la fosse interpédonculaire)

Sillon rhinal

Pédoncule cérébral

Uncus

Corps géniculé latéral

Gyrus occipito-temporal latéral

Substance noire

Sillon occipito-temporal

Corps géniculé médial

Gyrus occipito-temporal médial

Noyau rouge

Pulvinar

Sillon collatéral

Colliculus supérieur

Gyrus parahippocampal

Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)

Splénium du corps calleux

Gyrus lingual

Cunéus

Sillon calcarin

Pôle occipital du cerveau

Fissure longitudinale du cerveau

Isthme du gyrus du cingulum



Vue latérale gauche, en transparence

Ventricule latéral droit

Corne frontale (antérieure)
Partie centrale (corps)
Corne temporale (inférieure)
Corne occipitale (postérieure)
} Ventricule latéral gauche

Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)
4e ventricule
Ouverture latérale du 4e ventricule (de Luschka)
Récessus latéral gauche
Ouverture médiane du 4e ventricule (de Magendie)

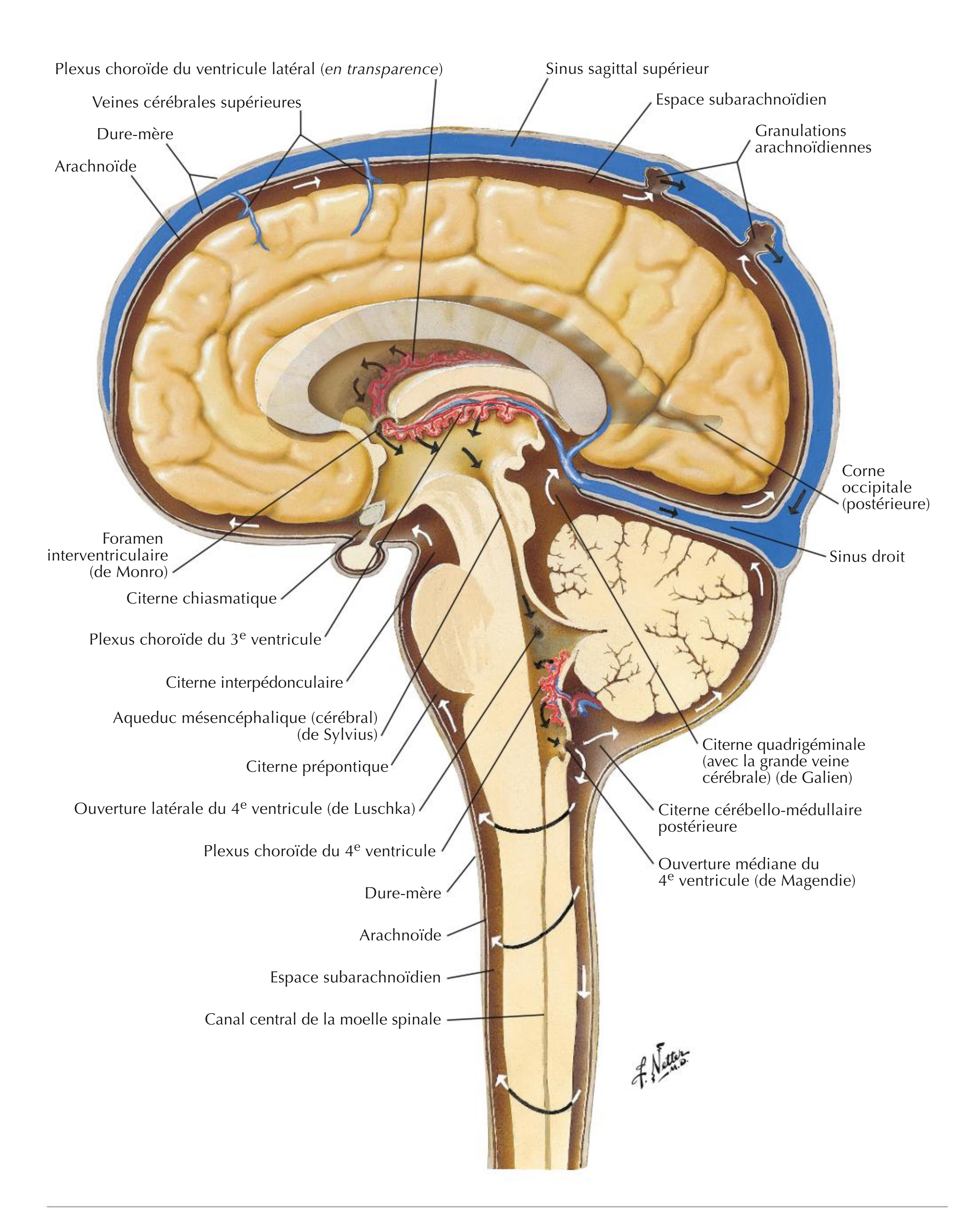
Foramen interventriculaire gauche (de Monro)
3e ventricule
Récessus supra-optique
Adhérence interthalamique
Récessus infundibulaire
Récessus pinéal
Récessus supra-pinéal

Corps calleux
Septum pellucidum
Ventricule latéral
Corps du noyau caudé
Plexus choroïde du ventricule latéral
Strie terminale
Veine thalamo-striée supérieure
Corps du fornix
Veine interne du cerveau
Toile choroïdienne du 3e ventricule
Plexus choroïde du 3e ventricule
Thalamus
Putamen
Globus pallidus
} Noyau lenticulaire
Capsule interne
Adhérence interthalamique et 3e ventricule
Hypothalamus
Queue du noyau caudé
Tractus optique
Plexus choroïde du ventricule latéral
Corne temporale (inférieure) du ventricule latéral
Fimbria de l'hippocampe
Hippocampe
Gyrus dentatus
Corps mamillaire
Gyrus parahippocampal

Flèche blanche dans le foramen interventriculaire gauche (de Monro)
Épendyme
Pie-mère

Coupe frontale du cerveau : vue postérieure

Voir aussi **Planches 119, 157**



Coupe horizontale du cerveau

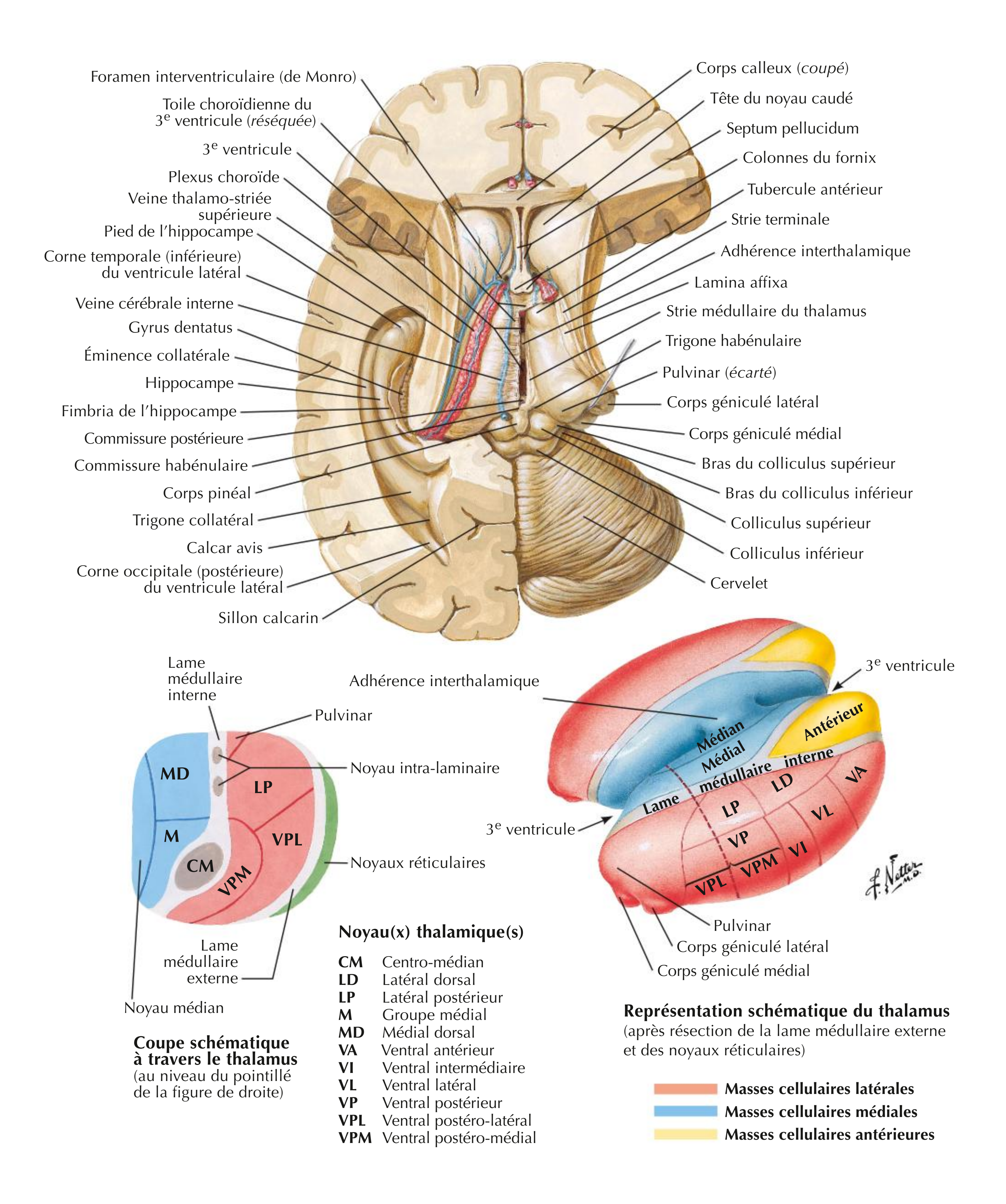
A
B
Genou du corps calleux
Ventricule latéral
Septum pellucidum
Colonne du fornix
Lobe insulaire (insula de Reil)
Adhérence interthalamique
Thalamus
Pilier du fornix
Plexus choroïde du ventricule latéral
Splénium du corps calleux
Tête du noyau caudé
Capsule interne: Bras antérieur, Genou, Bras postérieur
Capsule extrême
Noyau lentiforme (lenticulaire): Putamen, Globus pallidus
3e ventricule
Capsule externe
Claustrum
Partie rétro-lenticulaire de la capsule interne
Queue du noyau caudé
Fimbria de l'hippocampe
Corne occipitale (postérieure) du ventricule latéral
Habénula
Corps pinéal
A
B

Systématisation des noyaux de la base

Noyau caudé
Putamen
Globus pallidus
Striatum
Noyau lentiforme
Corps strié
Noyaux basaux (ganglions)

Espace pour la capsule interne
Noyau caudé: Corps, Tête
Thalamus
Niveaux des coupes ci-dessus: A, B
A
B
Pulvinar
Corps géniculé médial
Corps géniculé latéral
Queue du noyau caudé
Noyau lentiforme (lenticulaire) (globus pallidus, médial au putamen)
Corps amygdaloïde

Rapports du thalamus, du noyau lenticulaire, du noyau caudé et du corps amygdaloïde (schéma) : vue latérale gauche



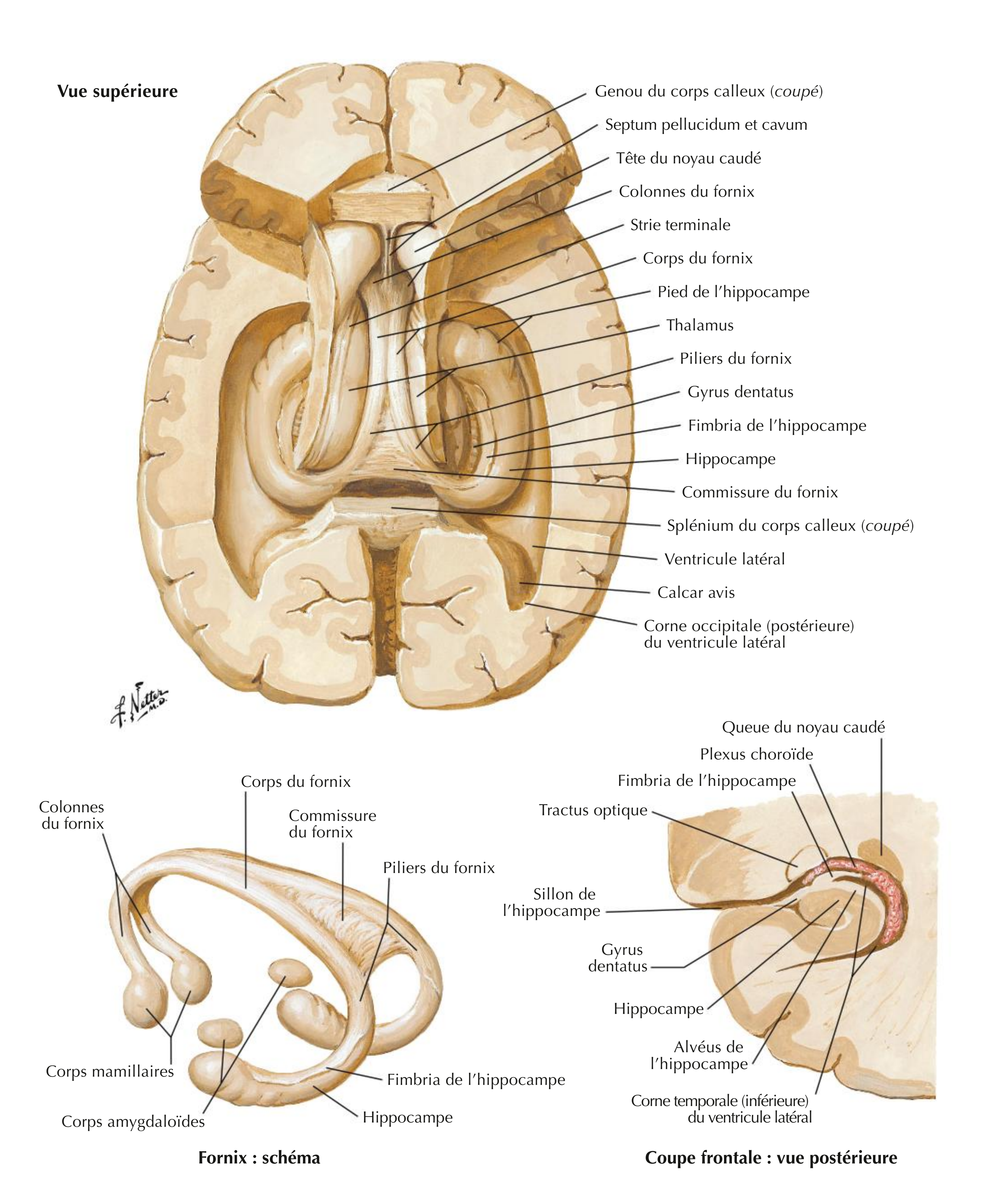
Coupe schématique à travers le thalamus
(au niveau du pointillé de la figure de droite)

Noyau(x) thalamique(s)

CM	Centro-médian
LD	Latéral dorsal
LP	Latéral postérieur
M	Groupe médial
MD	Médial dorsal
VA	Ventral antérieur
VI	Ventral intermédiaire
VL	Ventral latéral
VP	Ventral postérieur
VPL	Ventral postéro-latéral
VPM	Ventral postéro-médial

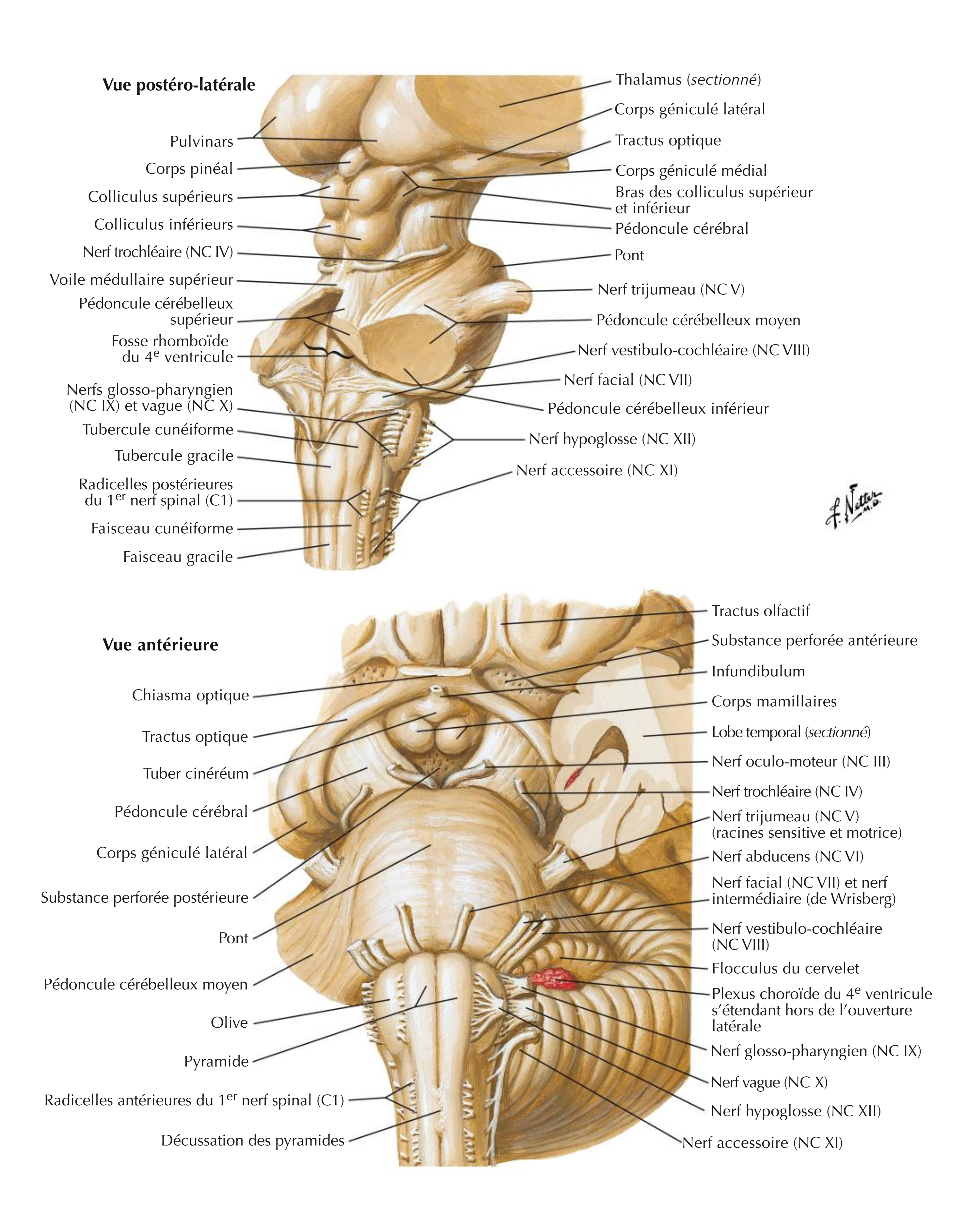
Représentation schématique du thalamus
(après résection de la lame médullaire externe et des noyaux réticulaires)

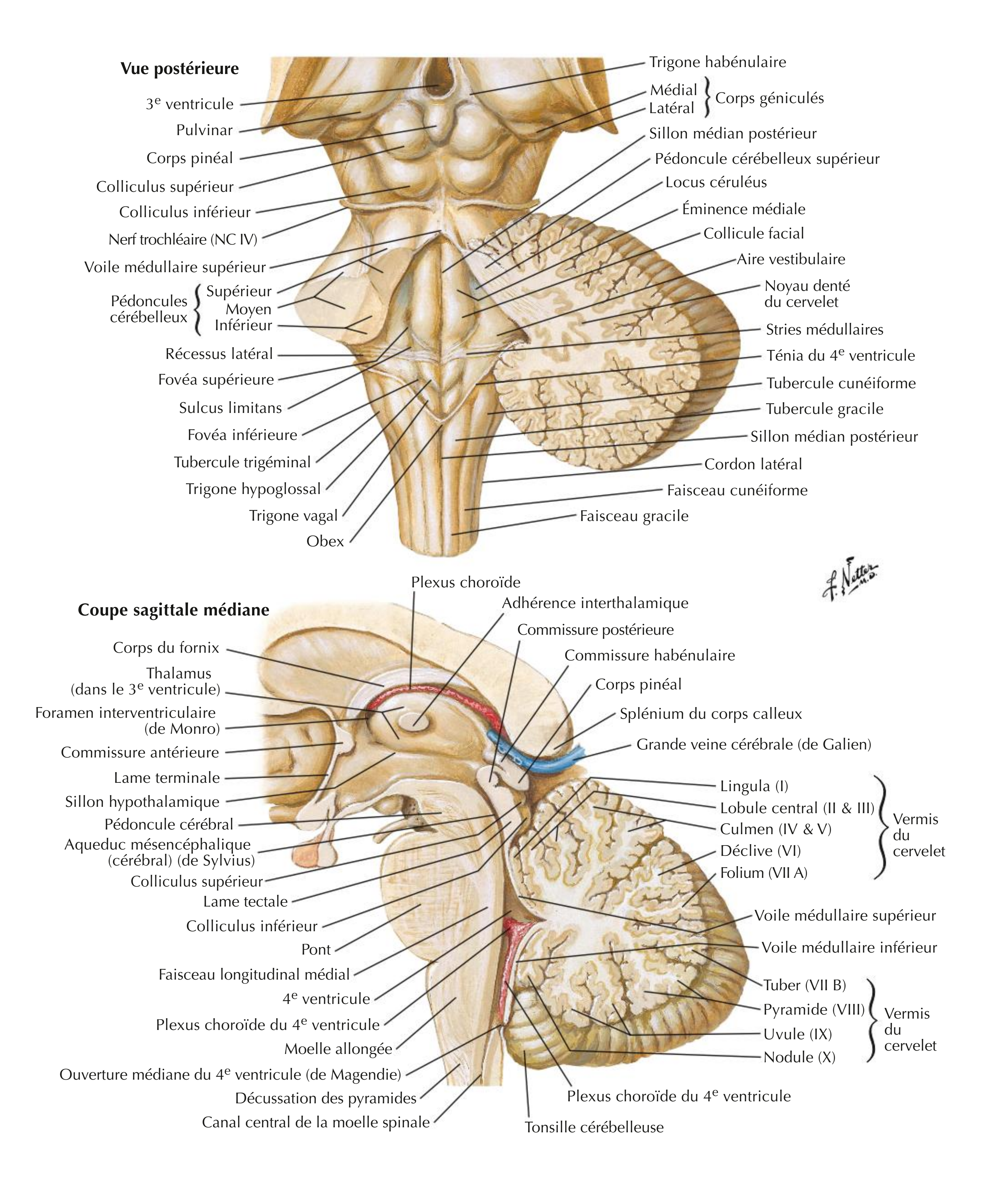
- **Masses cellulaires latérales**
- **Masses cellulaires médiales**
- **Masses cellulaires antérieures**

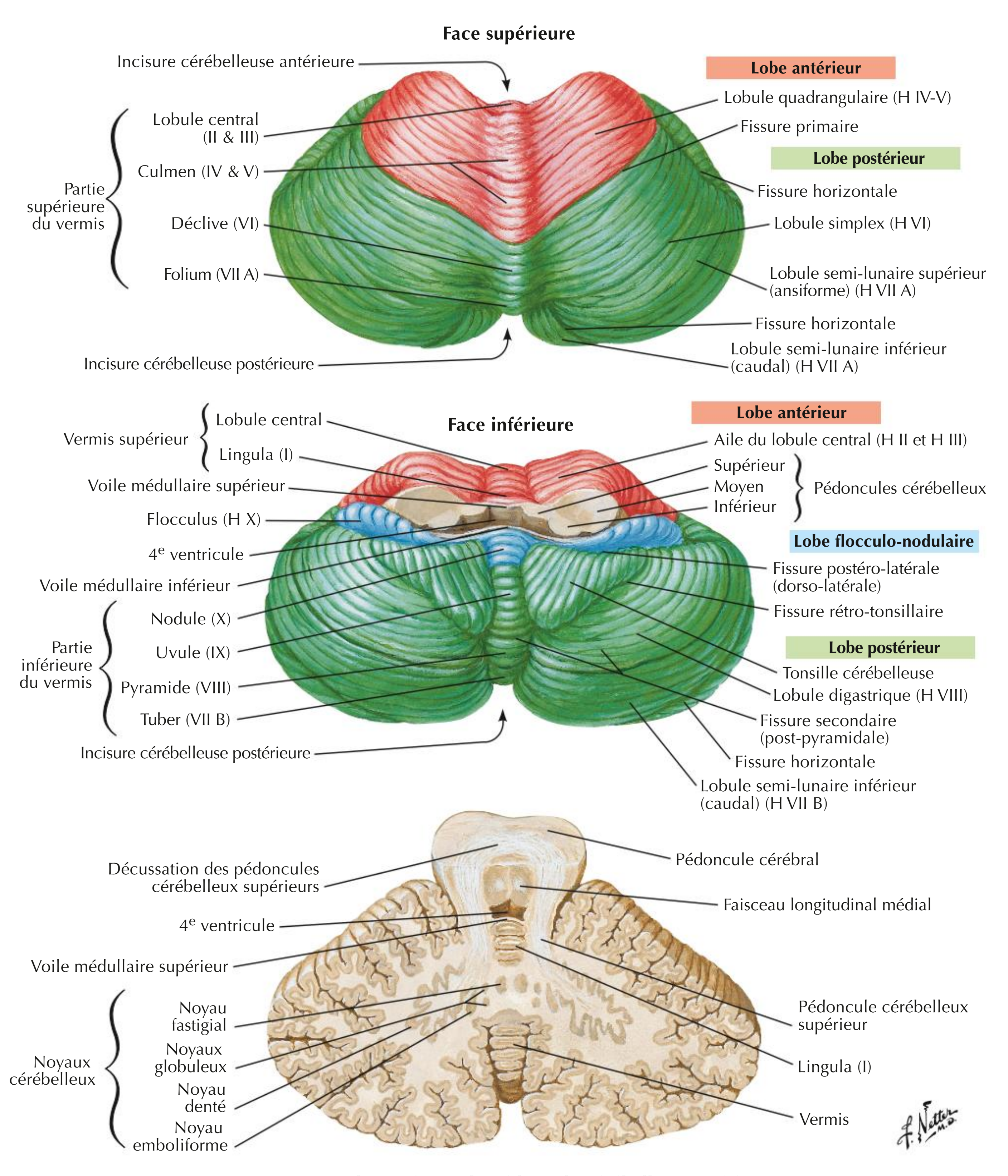


Fornix : schéma

Coupe frontale : vue postérieure

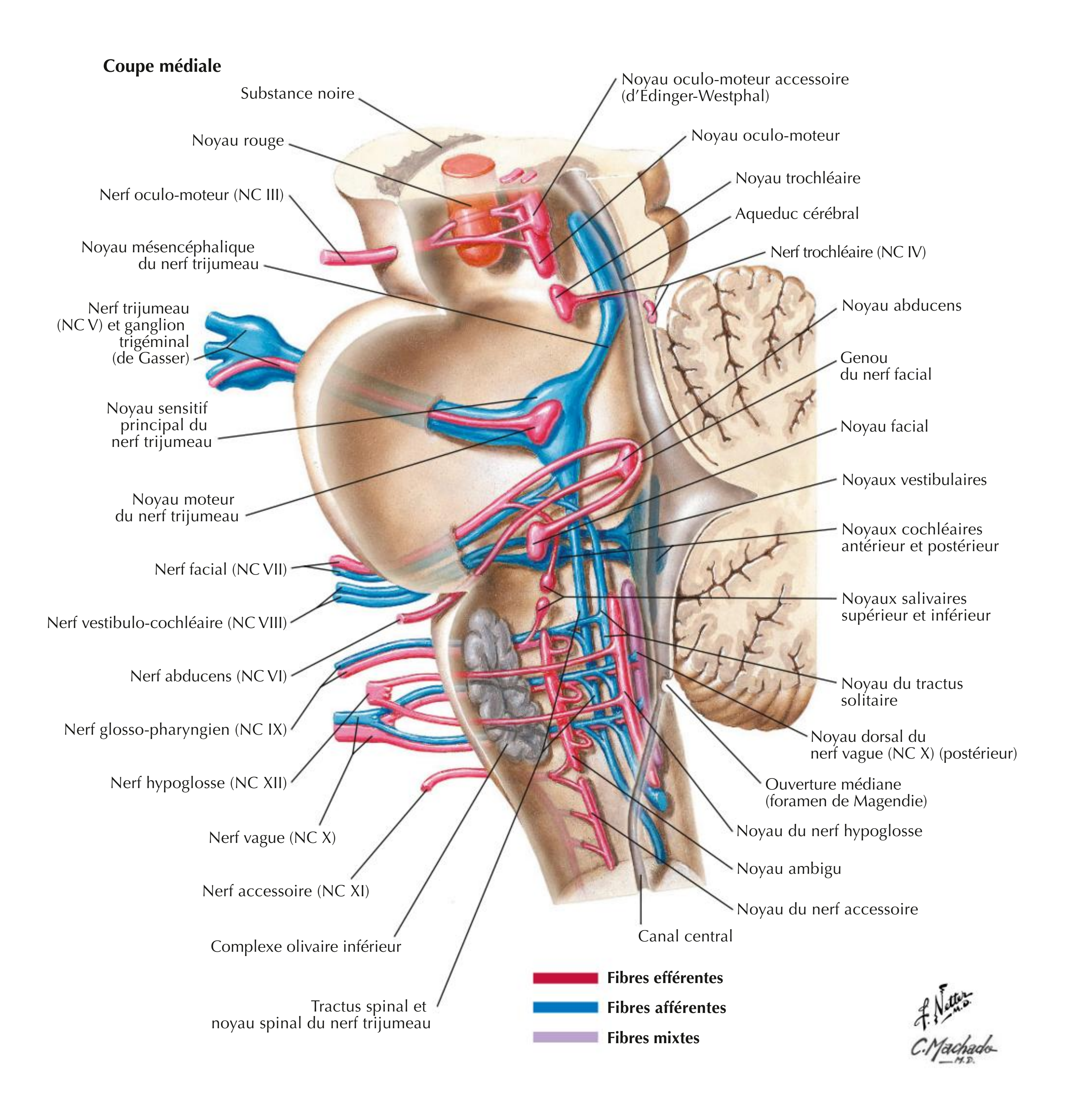

Vue postéro-latérale
Pulvinars
Corps pinéal
Colliculus supérieurs
Colliculus inférieurs
Nerf trochléaire (NC IV)
Voile médullaire supérieur
Pédoncule cérébelleux supérieur
Fosse rhomboïde du 4e ventricule
Nerfs glosso-pharyngien (NC IX) et vague (NC X)
Tubercule cunéiforme
Tubercule gracile
Radicelles postérieures du 1er nerf spinal (C1)
Faisceau cunéiforme
Faisceau gracile
Thalamus (sectionné)
Corps géniculé latéral
Tractus optique
Corps géniculé médial
Bras des colliculus supérieur et inférieur
Pédoncule cérébral
Pont
Nerf trijumeau (NC V)
Pédoncule cérébelleux moyen
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Nerf facial (NC VII)
Pédoncule cérébelleux inférieur
Nerf hypoglosse (NC XII)
Nerf accessoire (NC XI)
Vue antérieure
Chiasma optique
Tractus optique
Tuber cinéréum
Pédoncule cérébral
Corps géniculé latéral
Substance perforée postérieure
Pont
Pédoncule cérébelleux moyen
Olive
Pyramide
Radicelles antérieures du 1er nerf spinal (C1)
Décussation des pyramides
Tractus olfactif
Substance perforée antérieure
Infundibulum
Corps mamillaires
Lobe temporal (sectionné)
Nerf oculo-moteur (NC III)
Nerf trochléaire (NC IV)
Nerf trijumeau (NC V) (racines sensitive et motrice)
Nerf abducens (NC VI)
Nerf facial (NC VII) et nerf intermédiaire (de Wrisberg)
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Flocculus du cervelet
Plexus choroïde du 4e ventricule s'étendant hors de l'ouverture latérale
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf vague (NC X)
Nerf hypoglosse (NC XII)
Nerf accessoire (NC XI)


Vue postérieure
3e ventricule
Pulvinar
Corps pinéal
Colliculus supérieur
Colliculus inférieur
Nerf trochléaire (NC IV)
Voile médullaire supérieur
Pédoncules cérébelleux
Supérieur
Moyen
Inférieur
Récessus latéral
Fovéa supérieure
Sulcus limitans
Fovéa inférieure
Tubercule trigéminal
Trigone hypoglossal
Trigone vagal
Obex
Trigone habénulaire
Médial
Latéral
Corps géniculés
Sillon médian postérieur
Pédoncule cérébelleux supérieur
Locus céruléus
Éminence médiale
Collicule facial
Aire vestibulaire
Noyau denté du cervelet
Stries médullaires
Ténia du 4e ventricule
Tubercule cunéiforme
Tubercule gracile
Sillon médian postérieur
Cordon latéral
Faisceau cunéiforme
Faisceau gracile
Coupe sagittale médiane
Corps du fornix
Thalamus (dans le 3e ventricule)
Foramen interventriculaire (de Monro)
Commissure antérieure
Lame terminale
Sillon hypothalamique
Pédoncule cérébral
Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)
Colliculus supérieur
Lame tectale
Colliculus inférieur
Pont
Faisceau longitudinal médial
4e ventricule
Plexus choroïde du 4e ventricule
Moelle allongée
Ouverture médiane du 4e ventricule (de Magendie)
Décussation des pyramides
Canal central de la moelle spinale
Plexus choroïde
Adhérence interthalamique
Commissure postérieure
Commissure habénulaire
Corps pinéal
Splénium du corps calleux
Grande veine cérébrale (de Galien)
Lingula (I)
Lobule central (II & III)
Culmen (IV & V)
Déclive (VI)
Folium (VII A)
Vermis du cervelet
Voile médullaire supérieur
Voile médullaire inférieur
Tuber (VII B)
Pyramide (VIII)
Uvule (IX)
Nodule (X)
Vermis du cervelet
Plexus choroïde du 4e ventricule
Tonsille cérébelleuse



Coupe transversale au niveau du pédoncule cérébelleux supérieur

Vue postérieure (en transparence)
Nerf oculo-moteur (NC III)
Noyau rouge
Noyau oculo-moteur
Noyau oculo-moteur accessoire (d'Édinger-Westphal)
Colliculus supérieur
Corps géniculé latéral
Noyau mésencéphalique trigéminal
Noyau trochléaire
Nerf trochléaire (NC IV)
Noyau sensitif principal du nerf trijumeau
Noyau moteur du nerf trijumeau
Nerf trijumeau (NC V) et ganglion trigéminal (de Gasser)
Nerf trijumeau (NC V) et ganglion trigéminal
Nerf facial (VII) et ganglion géniculé
Noyau abducens
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Noyau facial
Ganglion géniculé du nerf facial
Noyaux cochléaires: Antérieur, Postérieur
Noyaux salivaires supérieur et inférieur
Noyaux vestibulaires
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf vague (NC X)
Nerf vague (NC X)
Nerf accessoire (NC XI)
Tractus spinal et noyau spinal du nerf trijumeau
Noyau ambigu
Noyau dorsal du nerf vague (NC X)
Noyau du tractus solitaire
Noyau du nerf hypoglosse
Noyau du nerf accessoire
Fibres efférentes
Fibres afférentes
Fibres mixtes
F. Netter M.D.


Coupe médiale
Substance noire
Noyau rouge
Nerf oculo-moteur (NC III)
Noyau mésencéphalique du nerf trijumeau
Nerf trijumeau (NC V) et ganglion trigéminal (de Gasser)
Noyau sensitif principal du nerf trijumeau
Noyau moteur du nerf trijumeau
Nerf facial (NC VII)
Nerf vestibulo-cochléaire (NC VIII)
Nerf abducens (NC VI)
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Nerf hypoglosse (NC XII)
Nerf vague (NC X)
Nerf accessoire (NC XI)
Complexe olivaire inférieur
Tractus spinal et noyau spinal du nerf trijumeau
Noyau oculo-moteur accessoire (d'Édinger-Westphal)
Noyau oculo-moteur
Noyau trochléaire
Aqueduc cérébral
Nerf trochléaire (NC IV)
Noyau abducens
Genou du nerf facial
Noyau facial
Noyaux vestibulaires
Noyaux cochléaires antérieur et postérieur
Noyaux salivaires supérieur et inférieur
Noyau du tractus solitaire
Noyau dorsal du nerf vague (NC X) (postérieur)
Ouverture médiane (foramen de Magendie)
Noyau du nerf hypoglosse
Noyau ambigu
Noyau du nerf accessoire
Canal central
Fibres efférentes
Fibres afférentes
Fibres mixtes
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Nerfs crâniens (distribution motrice et sensitive) : schéma

- - - - Fibres du nerf spinal
— Fibres efférentes (motrices)
— Fibres afférentes (sensitives)

NC I
Nerf olfactif
Cavité nasale

NC II
Nerf optique
Œil

NC III
Nerf oculo-moteur
Muscle ciliaire, sphincter de la pupille et tous les muscles de l'œil excepté les muscles ci-dessous

NC IV
Nerf trochléaire
Muscle oblique supérieur

NC VI
Nerf abducens
Muscle droit latéral

NC V
Nerf trijumeau
Sensitif : face, sinus, dents, cavités orbitaire et orale, dure-mère

Moteur : muscles de la mastication : tenseur du tympan, tenseur du voile du palais, mylo-hyoïdien et ventre antérieur du digastrique

NC VII
Nerf facial
Muscles de la face, du stapès, du ventre postérieur du digastrique, stylo-hyoïdien, occipital, auriculaire

Nerf intermédiaire
Moteur : glandes submandibulaire, sublinguale et lacrymale
Goût : ²⁄₃ antérieurs de la langue, sensitif pour le voile du palais

NC VIII
Nerf vestibulo-cochléaire
Cochléaire Vestibulaire

NC IX
Nerf glosso-pharyngien
Goût : ⅓ postérieur de la langue
Sensibilité : tonsille, pharynx, oreille moyenne
Motricité : stylo-pharyngien, glande parotide

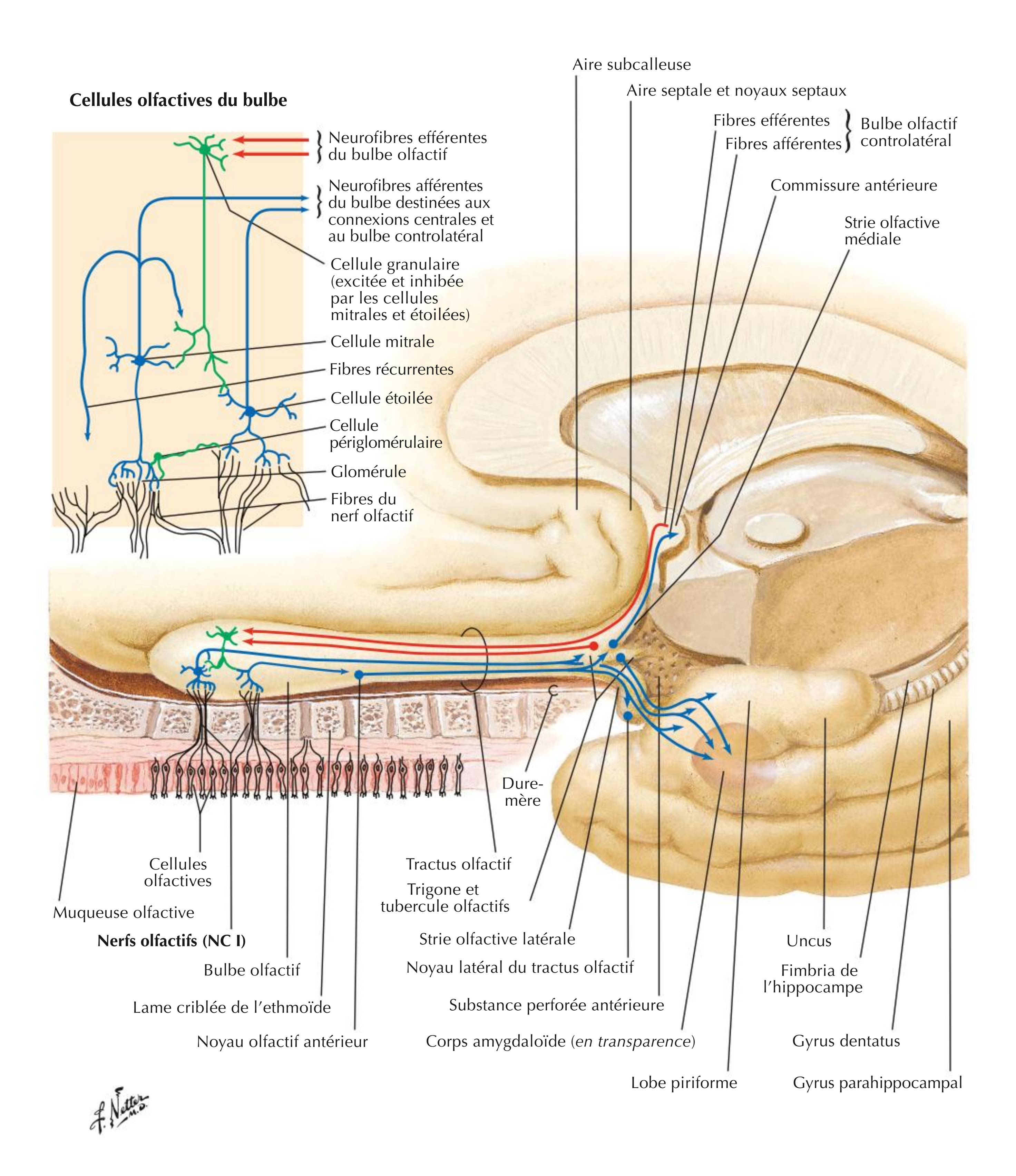
NC X
Nerf vague
Moteur : cœur, poumons, palais, pharynx, larynx, trachée, bronches, glandes du tube digestif
Sensitif : cœur, poumons, trachée, bronches, larynx, pharynx, glandes du tractus digestif, oreille externe

NC XII
Nerf hypoglosse
Muscles de la langue

NC XI
Nerf accessoire
Muscles sterno-cléido-mastoïdien et trapèze

Muscles infra-hyoïdiens (fibres C1, C2, C3)

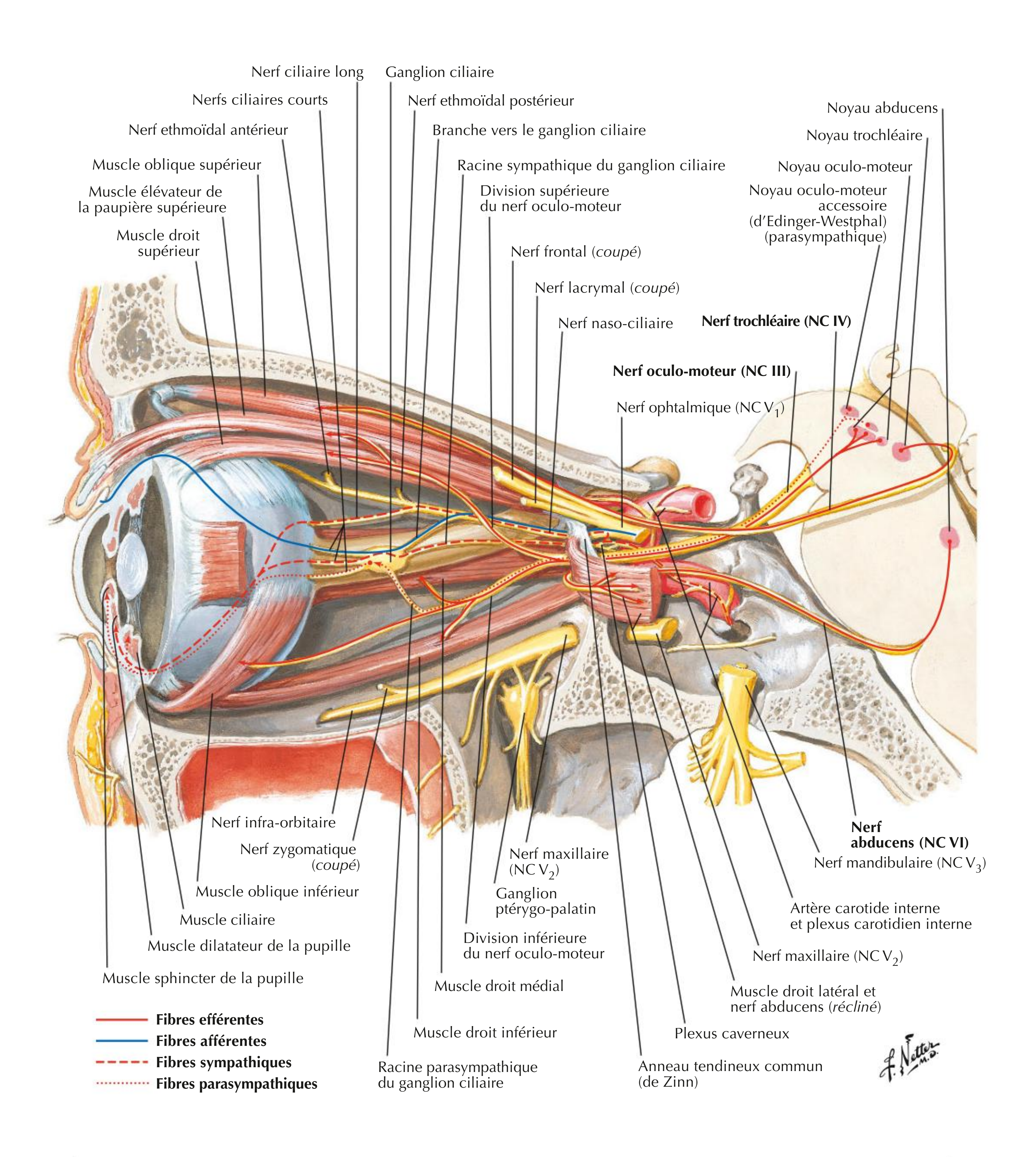
Voir aussi Planche 46



Structure de la rétine : schéma

A Cellules amacrines
B Cellules bi-polaires
C Cônes
G Cellules ganglionnaires
H Cellules horizontales
P Cellules pigmentaires
R Bâtonnets

Voir aussi **Planches 97, 143**





Nerf trijumeau (NC V) : schéma

Voir aussi **Planches 9, 59, 61**

Fibres efférentes
Fibres afférentes
Fibres proprioceptives
Fibres parasympathiques
Fibres sympathiques

Nerf ophtalmique (NC V$_1$)
Rameau tentoriel
Nerf naso-ciliaire
Nerf lacrymal
Branche vers le ganglion ciliaire
Nerf frontal
Ganglion ciliaire
Nerf ethmoïdal postérieur
Nerf ciliaire long
Nerfs ciliaires courts
Nerf ethmoïdal antérieur
Nerf supra-orbitaire
Nerf supra-trochléaire
Nerf infra-trochléaire
Rameaux nasaux internes et Rameaux nasaux externes du nerf ethmoïdal antérieur

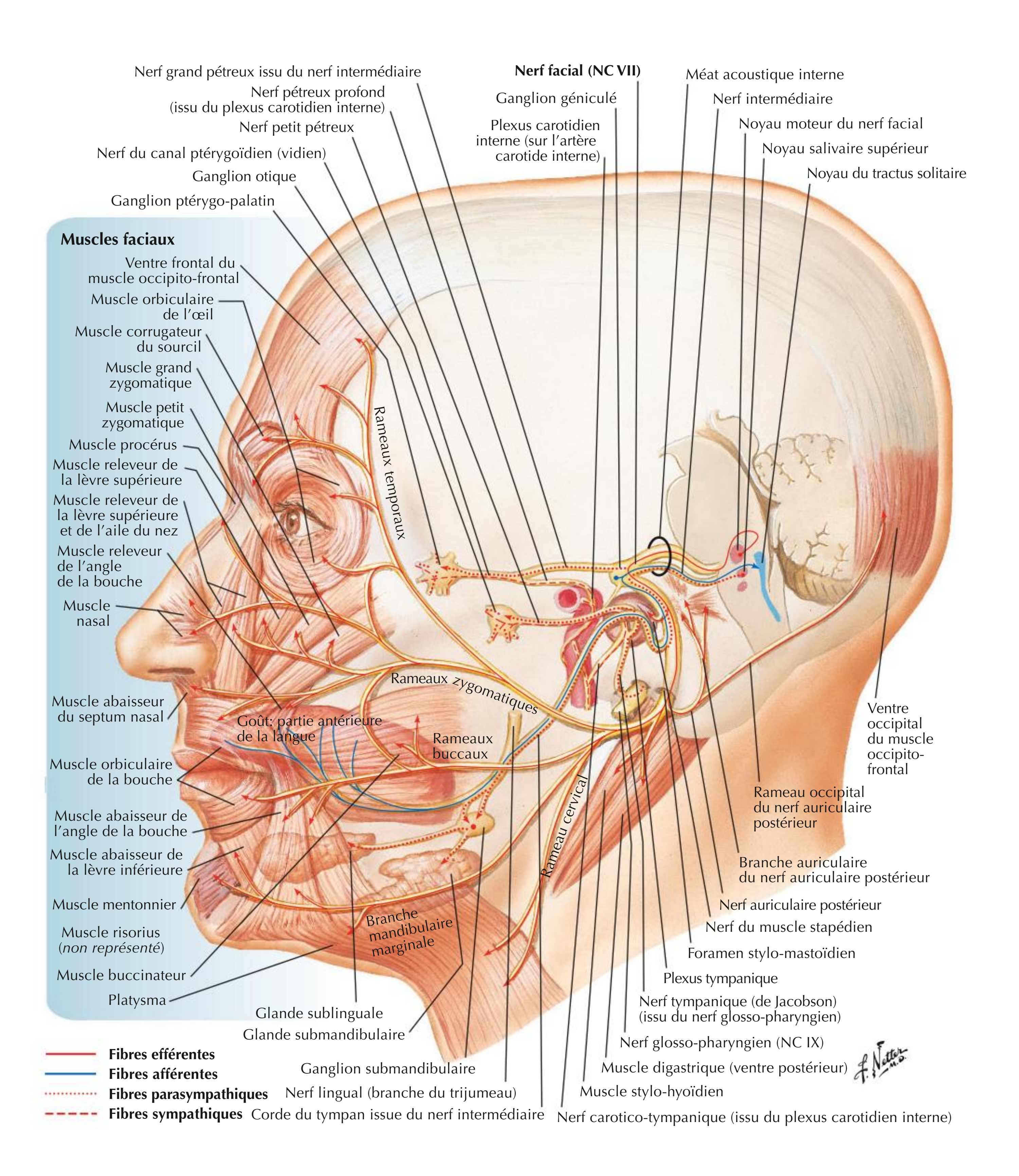
Ganglion du nerf trijumeau (NC V)
Noyau moteur
Noyau mésencéphalique
Noyau principal sensitif
Tractus et noyau spinaux

Nerf maxillaire (NC V$_2$)
Rameau méningé
Branche zygomatico-temporale
Branche zygomatico-faciale
Nerf zygomatique
Nerf infra-orbitaire
Ganglion ptérygo-palatin
Rameaux alvéolaires supérieurs du nerf infra-orbitaire
Rameaux nasaux (postéro-supérieur latéral, naso-palatin et postéro-supérieur médial)
Nerf du canal ptérygoïdien (vidien) (issu du nerf facial [NC VII] et du plexus carotidien)
Rameau pharyngien
Nerfs grand et petit palatins

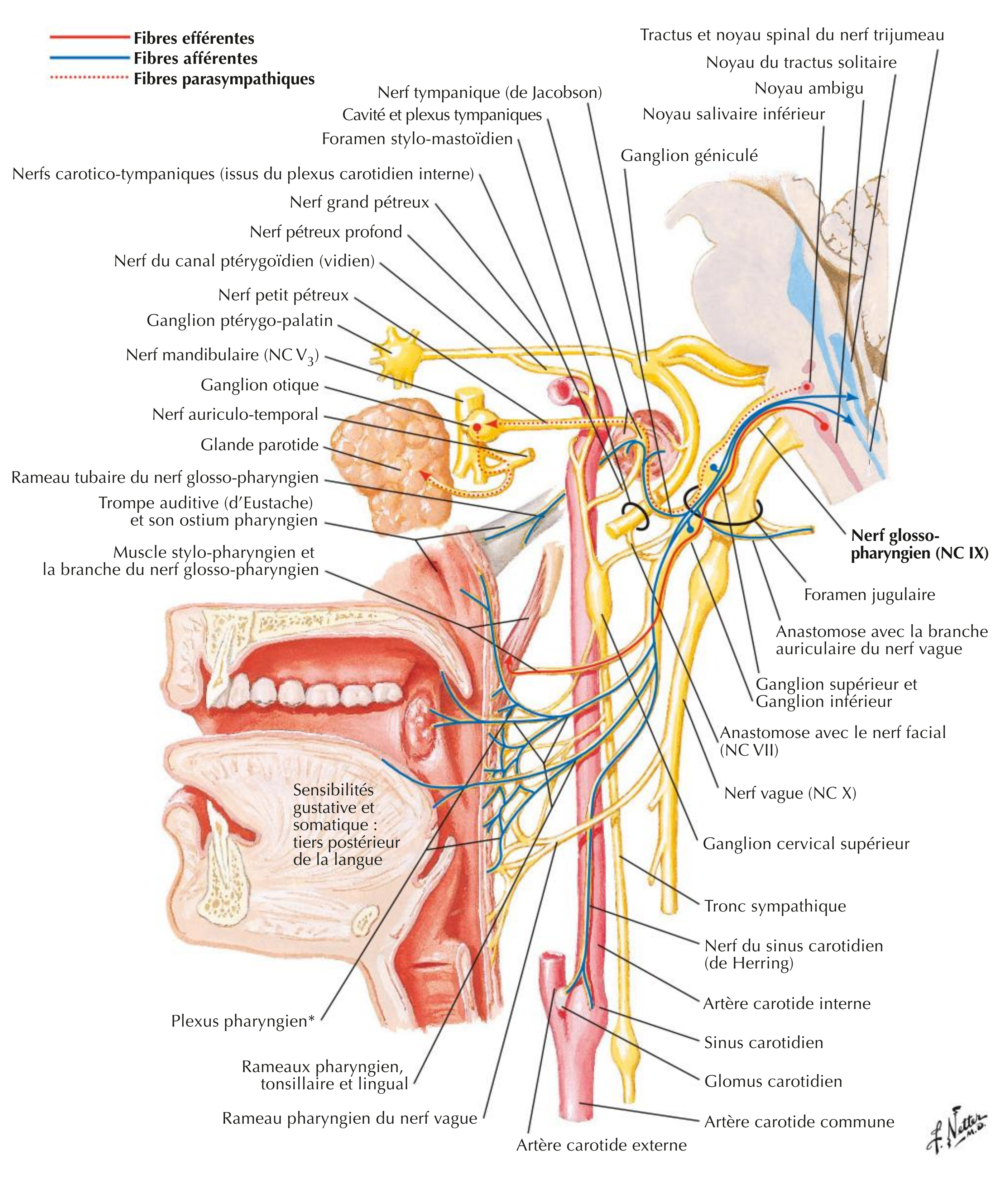
Nerf facial (NC VII)
Corde du tympan

Nerfs temporaux profonds
Nerf du muscle ptérygoïdien latéral et nerf massétérique
Nerfs des muscles tenseur du voile du palais et ptérygoïdien médial
Nerf buccal
Nerf mentonnier
Plexus dentaire inférieur
Nerf lingual
Ganglion submandibulaire
Nerf du muscle mylo-hyoïdien
Nerf mandibulaire (NC V$_3$)
Nerf alvéolaire inférieur
Ganglion otique
Nerf du muscle tenseur du tympan
Rameaux temporaux superficiels
Branches articulaire et auriculaire antérieure
Nerf auriculo-temporal
Rameaux parotidiens
Rameau méningé
Nerf petit pétreux (issu du nerf glosso-pharyngien [NC IX])

Voir aussi **Planche 54**



* Le nerf cochléaire contient aussi des fibres efférentes de l'épithélium sensoriel.
Ces fibres dérivent du nerf vestibulaire lorsqu'il est dans le méat acoustique interne.



** Le plexus pharyngien est constitué de fibres afférentes (NC IX), de fibres efférentes (NC X) et de fibres sympathiques*

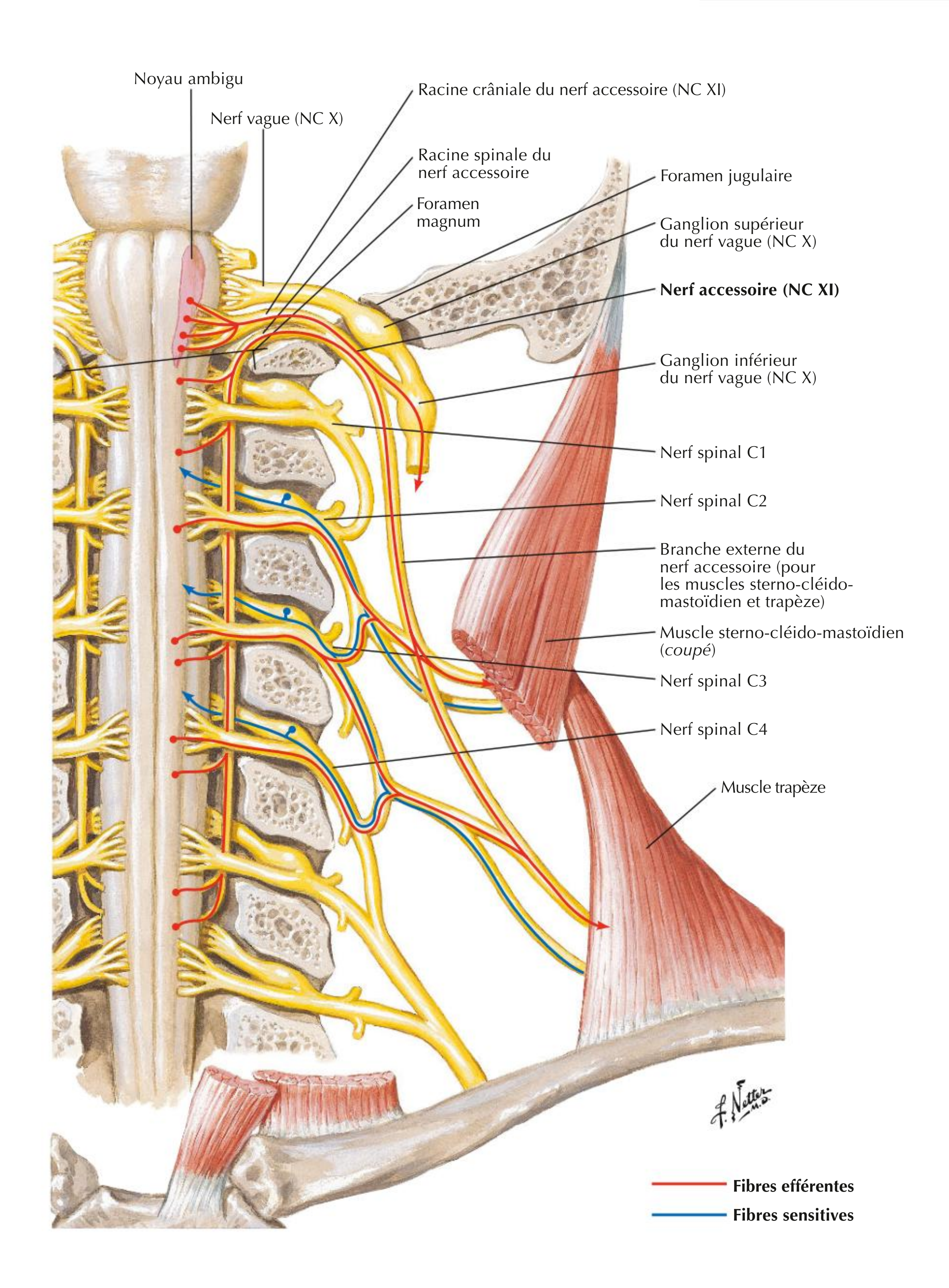
Nerf vague (NC X) : schéma

Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Rameau méningé du nerf vague
Rameau auriculaire du nerf vague
Trompe auditive (d'Eustache)
Muscle élévateur du voile du palais
Muscle salpingo-pharyngien
Muscle palato-glosse
Muscle palato-pharyngien
Muscle constricteur supérieur du pharynx
Muscle stylo-pharyngien
Muscle constricteur moyen du pharynx
Muscle constricteur inférieur du pharynx
Muscle crico-thyroïdien
Trachée
Œsophage
Artère subclavière droite
Nerf laryngé récurrent droit
Cœur
Branche hépatique antérieure du nerf vague (dans le petit omentum)
Branches cœliaques des troncs vagues antérieur et postérieur pour le plexus cœliaque
Ganglions cœliaque et mésentérique supérieur et plexus cœliaque
Plexus hépatique
Vésicule biliaire et conduits biliaires
Foie
Branche pylorique du plexus hépatique
Pancréas
Duodénum
Côlon ascendant
Cæcum
Appendice

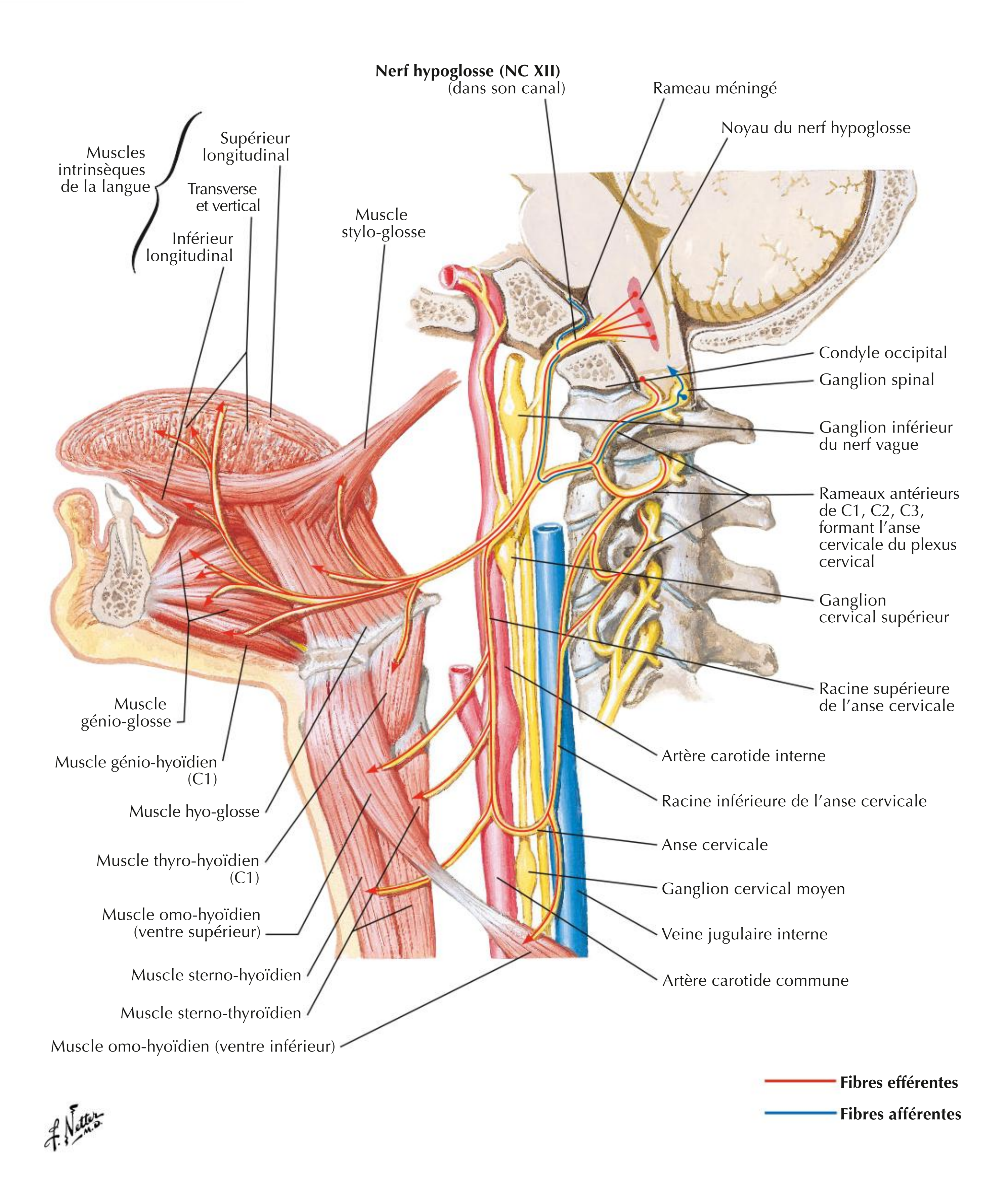
Noyau dorsal du nerf vague, ou cardio-pneumo-entérique (parasympathique et afférent viscéral)
Noyau du tractus solitaire (afférent viscéral incluant le goût)
Tractus et noyau spinaux du trijumeau (afférent somatique)
Noyau ambigu (moteur pour les muscles du pharynx et du larynx)
Racine crâniale du nerf accessoire (NC XI)
Nerf vague (NC X)
Foramen jugulaire
Ganglion supérieur (jugulaire) du nerf vague
Ganglion inférieur du nerf vague
Branche pharyngienne du nerf vague (motrice pour les muscles du palais et du pharynx ; sensitif pour le pharynx inférieur)
Branche communicante du nerf vague vers le nerf du sinus carotidien (NC IX)
Plexus pharyngien
Nerf laryngé supérieur :
Rameau interne (sensitif et parasympathique)
Rameau externe (moteur pour les muscles crico-thyroïdien et constricteur inférieur du pharynx)
Rameau cardiaque cervical supérieur
Rameau cardiaque cervical inférieur
Rameau cardiaque thoracique
Nerf récurrent laryngé gauche (moteur des muscles du larynx excepté le crico-thyroïdien ; sensitif et parasympathique pour le larynx inférieur et les cordes vocales ; parasympathique, afférent pour l'œsophage supérieur et la trachée)
Plexus pulmonaire
Plexus cardiaque
Plexus œsophagien
Tronc vagal antérieur
Rameaux gastriques antérieurs du nerf vague (branches du tronc postérieur situées en arrière de l'estomac)
Fibres vagales (fibres afférentes et parasympathiques) accompagnant l'artère mésentérique supérieure et ses branches, jusqu'à l'angle colique gauche
Intestin grêle

Fibres efférentes
Fibres afférentes
Fibres parasympathiques

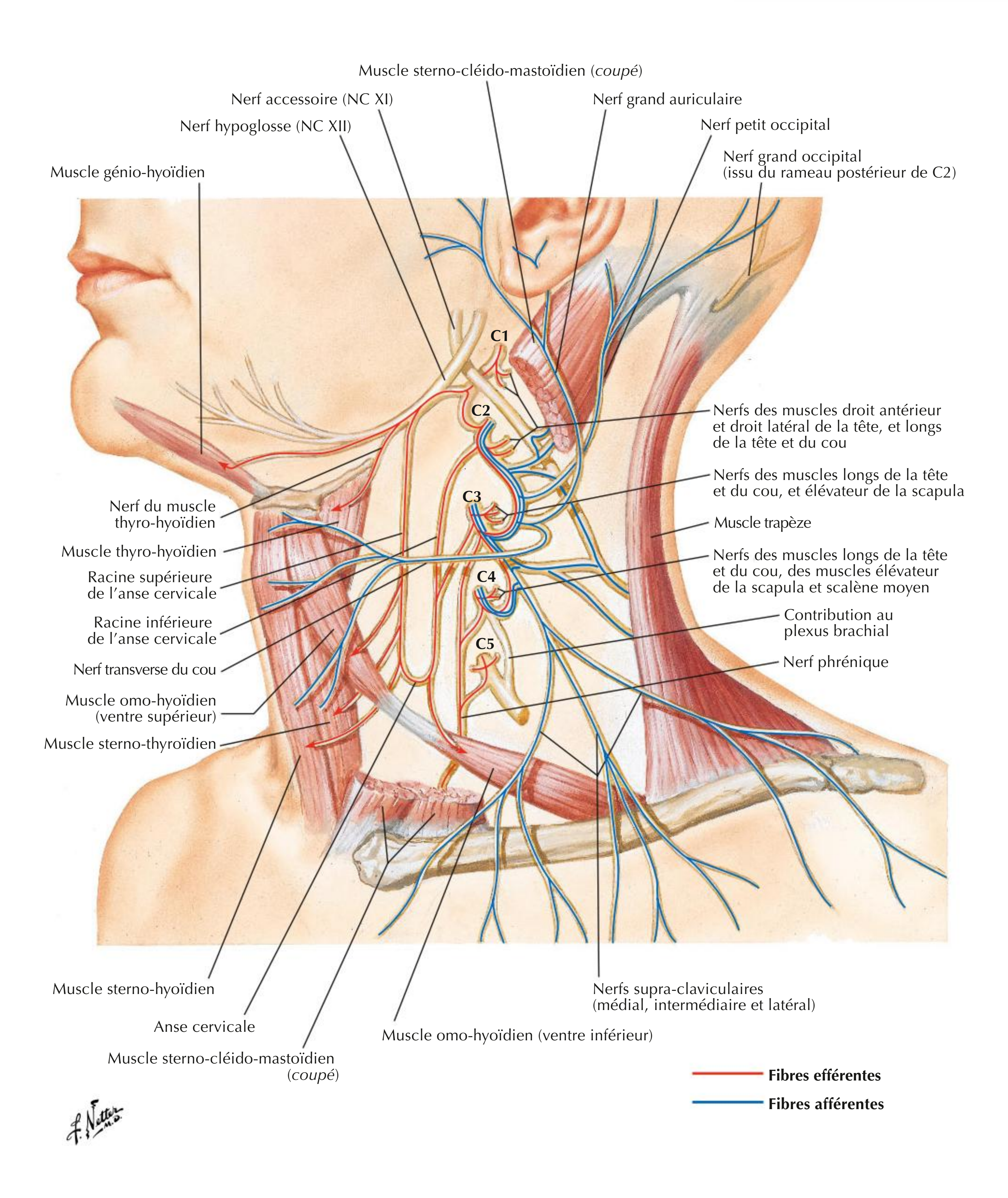
Voir aussi **Planche 39**



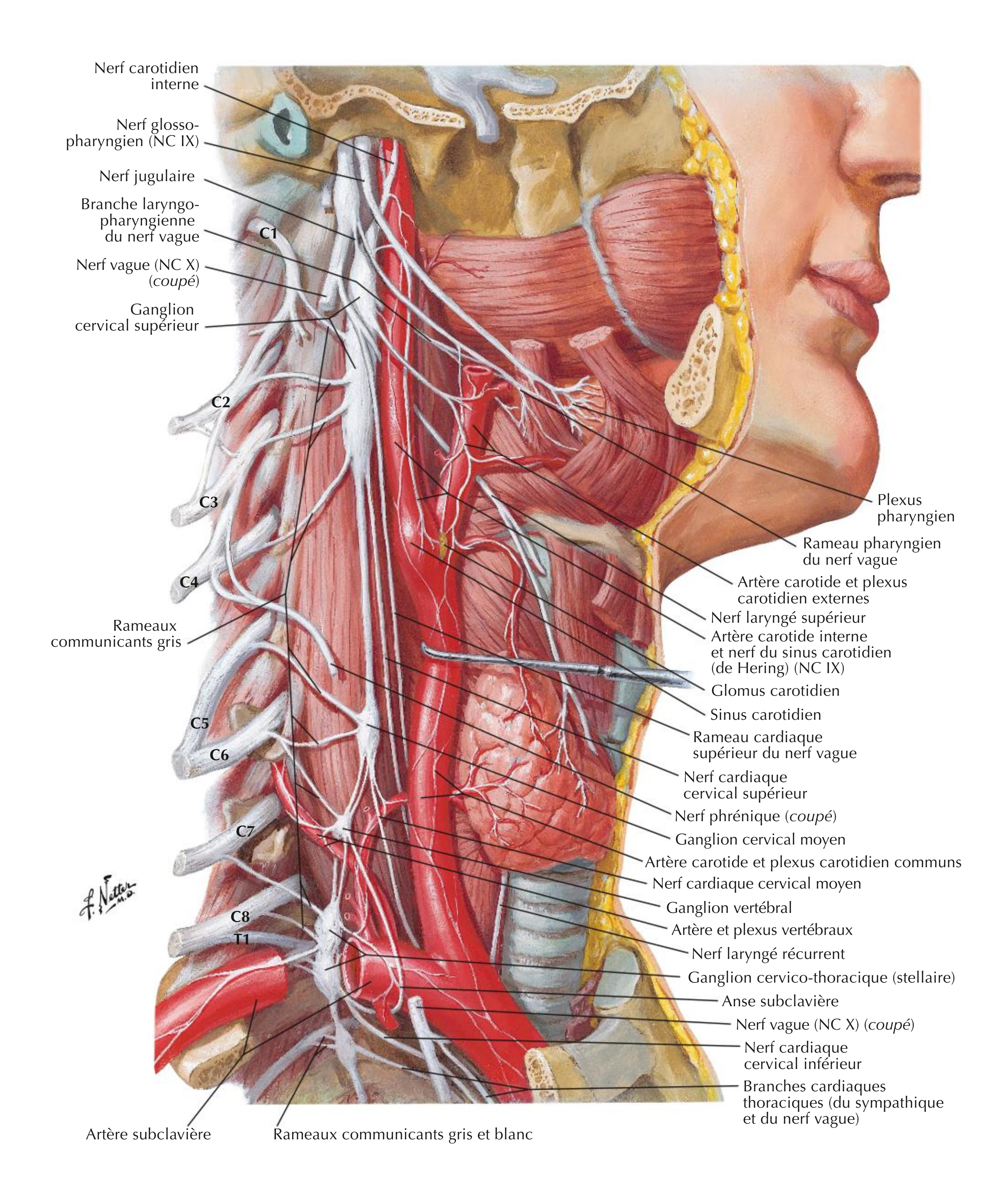
Voir aussi **Planche 39**



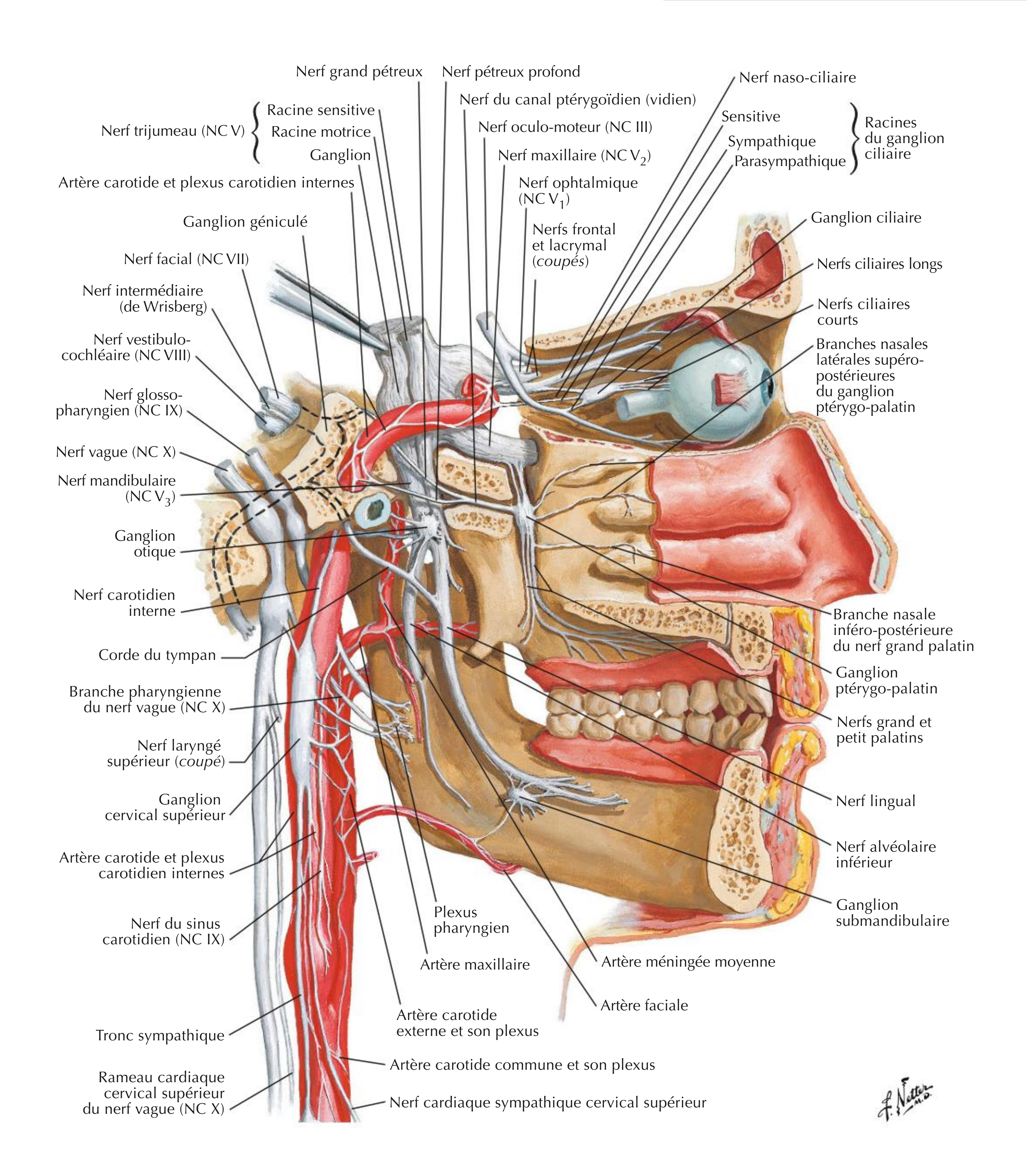
Voir aussi **Planches 39, 40**



Voir aussi **Planche 136**



Voir aussi **Planches 62, 133, 144**





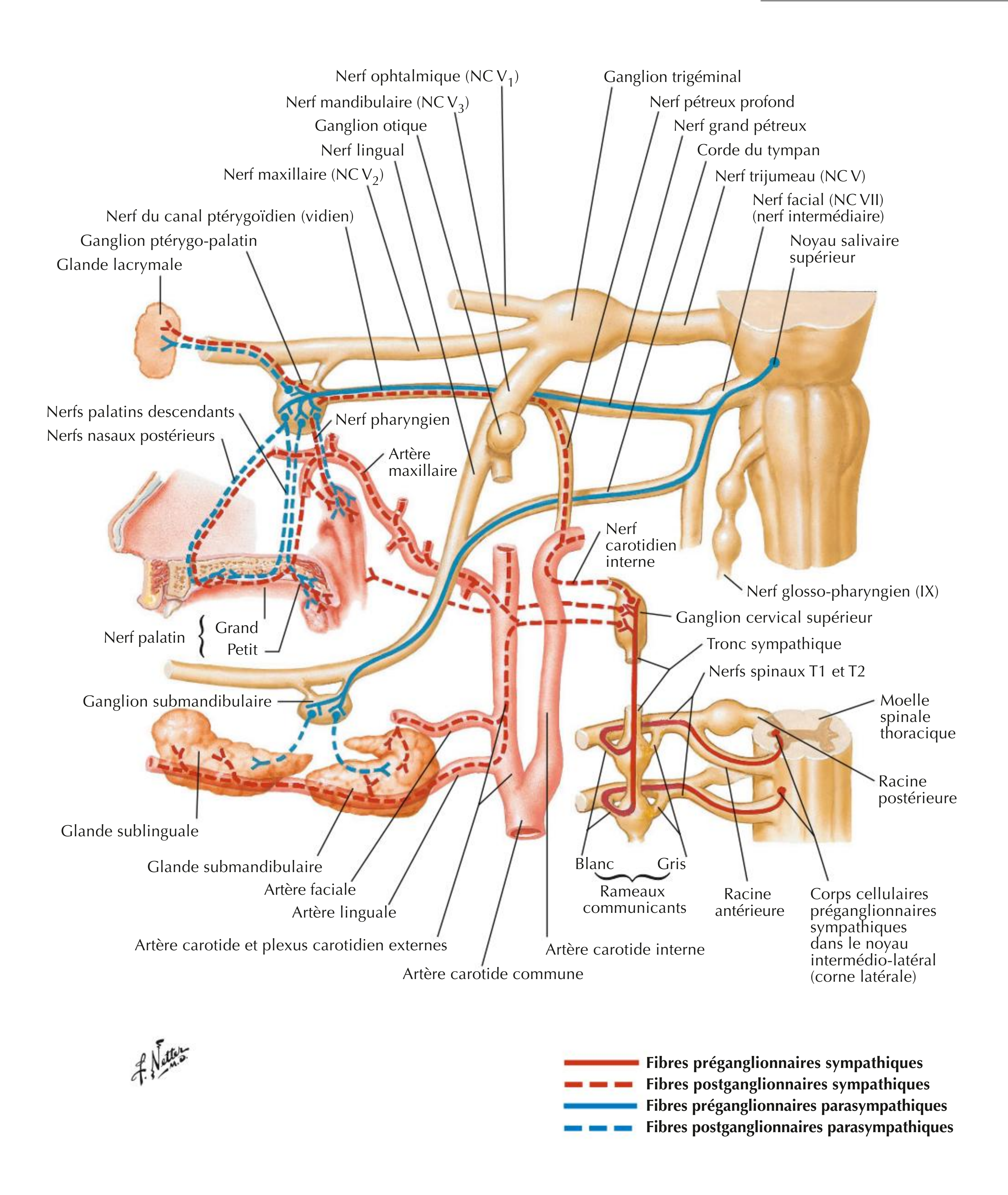
Ganglion ciliaire : schéma

Voir aussi **Planche 62**

Muscle sphincter de la pupille
Muscle dilatateur de la pupille
Muscle ciliaire
Nerfs ciliaires courts
Ganglion ciliaire
Racine oculo-motrice du ganglion ciliaire (parasympathique)
Noyau oculo-moteur accessoire (d'Edinger-Westphal) (parasympathique)
Colliculus supérieur
Corps géniculé latéral
Nerf optique (NC II)
Nerf naso-ciliaire
Nerf ciliaire long
Branche vers le ganglion ciliaire
Racine sympathique du ganglion ciliaire
Artère ophtalmique
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Ganglion trigéminal
Plexus tympanique
Tractus tecto-spinal
Plexus carotidien interne
Artère carotide interne
Partie thoracique de la moelle spinale
Ganglion cervical supérieur
1er ganglion du tronc sympathique thoracique
Rameau communicant gris
Rameau communicant blanc
Nerf spinal T1
Ganglion spinal
Corps cellulaires sympathiques préganglionnaires dans le noyau intermédio-latéral (corne latérale)

Fibres afférentes
Voie visuelle
Voie descendante
Fibres préganglionnaires parasympathiques
Fibres postganglionnaires parasympathiques
Fibres préganglionnaires sympathiques
Fibres postganglionnaires sympathiques

Voir aussi Planche 95

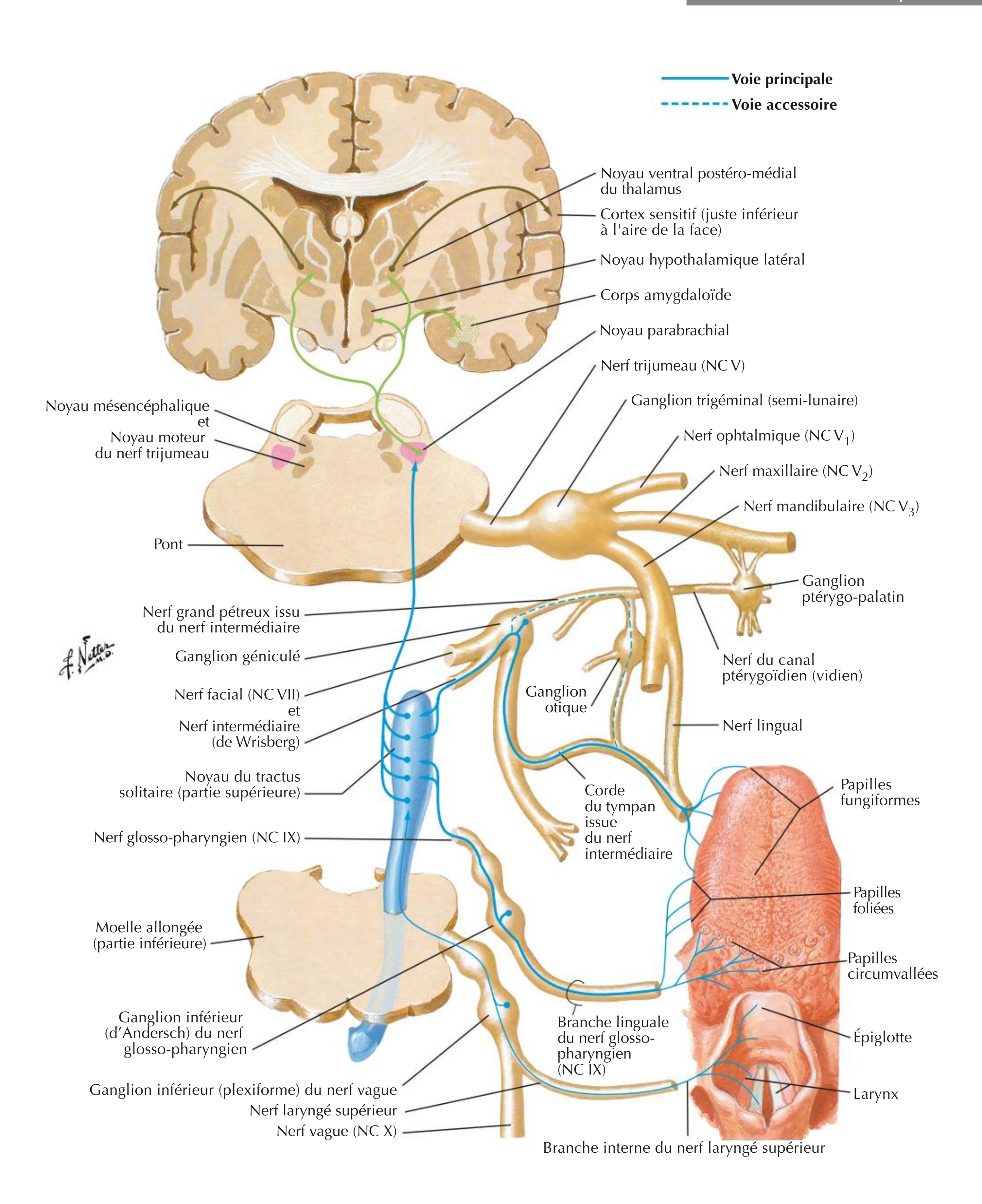




Ganglion otique : schéma

Nerf mandibulaire (NC V_3)
Ganglion trigéminal
Nerf petit pétreux
Ganglion otique
Corde du tympan
Nerf ophtalmique (NC V_1)
Nerf trijumeau (NC V)
Nerf maxillaire (NC V_2)
Nerf facial (NC VII)
Nerf auriculo-temporal
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Noyau salivaire inférieur
Artère temporale superficielle
Pont
Glande parotide
Artère maxillaire
Moelle allongée
Plexus tympanique
Nerf alvéolaire inférieur
Nerf tympanique (de Jacobson)
Ganglion inférieur (NC IX)
Nerf lingual
Ganglion cervical supérieur
Tronc sympathique
Nerfs spinaux T1 et T2
Moelle spinale thoracique
Artère carotide externe
Racine postérieure
Artère carotide interne
Artère carotide commune
Blanc
Gris
Rameaux communicants
Racine antérieure
Corps cellulaires préganglionnaires sympathiques dans le noyau intermédio-latéral (corne latérale)

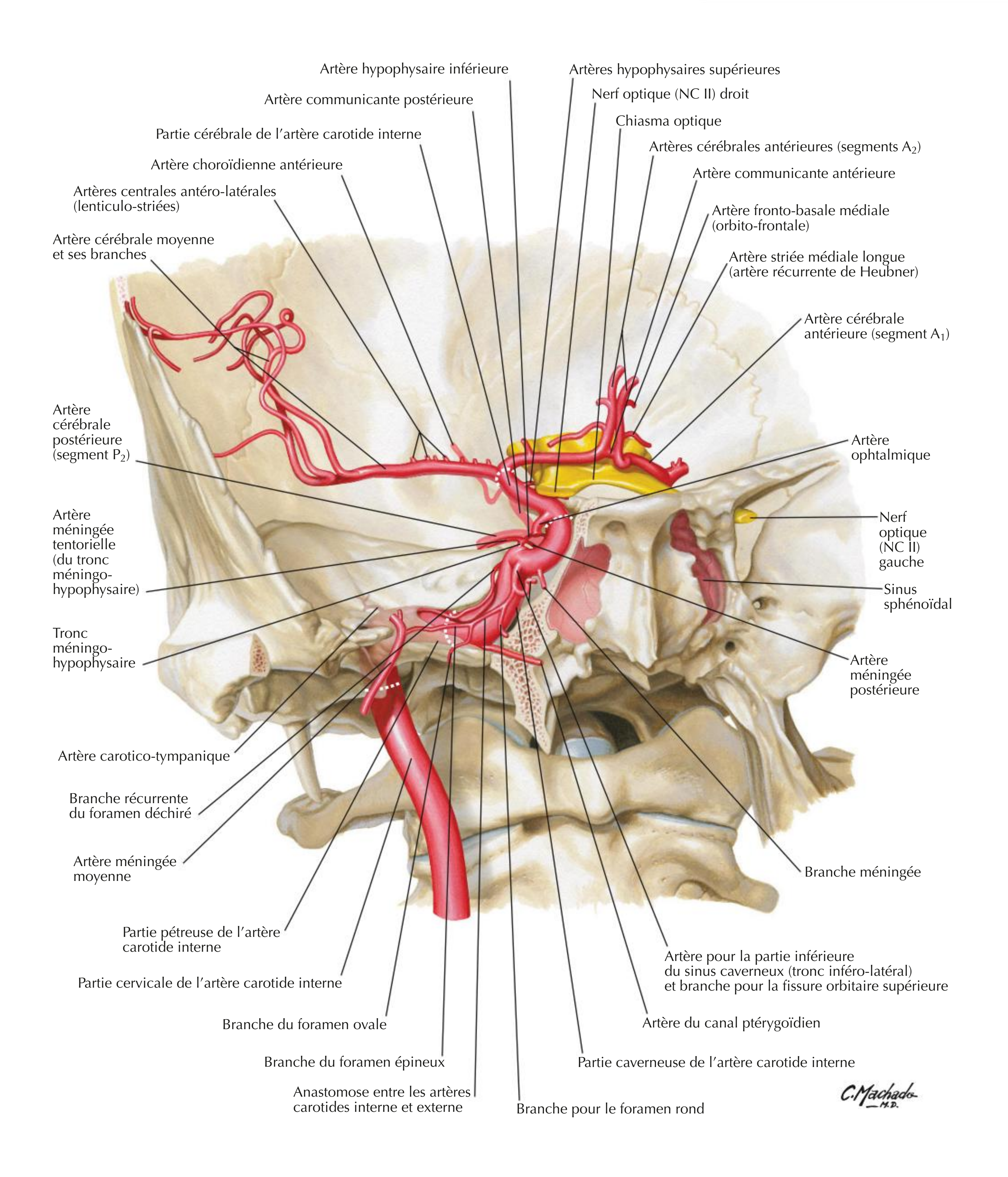
Fibres préganglionnaires sympathiques
Fibres postganglionnaires sympathiques
Fibres préganglionnaires parasympathiques
Fibres postganglionnaires parasympathiques


Voie principale
Voie accessoire
Noyau ventral postéro-médial du thalamus
Cortex sensitif (juste inférieur à l'aire de la face)
Noyau hypothalamique latéral
Corps amygdaloïde
Noyau parabrachial
Nerf trijumeau (NC V)
Ganglion trigéminal (semi-lunaire)
Nerf ophtalmique (NC V1)
Nerf maxillaire (NC V2)
Nerf mandibulaire (NC V3)
Ganglion ptérygo-palatin
Nerf du canal ptérygoïdien (vidien)
Nerf lingual
Papilles fongiformes
Papilles foliées
Papilles circumvallées
Épiglotte
Larynx
Branche interne du nerf laryngé supérieur
Noyau mésencéphalique et Noyau moteur du nerf trijumeau
Pont
Nerf grand pétreux issu du nerf intermédiaire
Ganglion géniculé
Nerf facial (NC VII) et Nerf intermédiaire (de Wrisberg)
Ganglion otique
Noyau du tractus solitaire (partie supérieure)
Corde du tympan issue du nerf intermédiaire
Nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Moelle allongée (partie inférieure)
Ganglion inférieur (d'Andersch) du nerf glosso-pharyngien
Branche linguale du nerf glosso-pharyngien (NC IX)
Ganglion inférieur (plexiforme) du nerf vague
Nerf laryngé supérieur
Nerf vague (NC X)
F. Netter M.D.

Artère méningée moyenne gauche
Artère cérébrale postérieure
Artère cérébelleuse supérieure
Artère basilaire
Artère labyrinthique (acoustique interne)
Rameau mastoïdien de l'artère occipitale gauche
Artère cérébelleuse inféro-antérieure
Rameau méningé postérieur de l'artère pharyngienne ascendante gauche
Artère cérébelleuse inféro-postérieure
Artères vertébrales droite et gauche (partie intra-crânienne)
Rameau méningé postérieur de l'artère vertébrale
Rameau méningé antérieur de l'artère vertébrale
Artère auriculaire postérieure
Artère occipitale
Artère carotide interne
Sinus carotidien
Glomus carotidien
Artère vertébrale (partie cervicale)
Processus transverse de C6
Artère cervicale profonde
Artère intercostale suprême
Tronc costo-cervical
Artère subclavière
Artère cérébrale moyenne
Artère cérébrale antérieure
Artère communicante antérieure
Artère ophtalmique
Artère communicante postérieure
Sinus caverneux
Artère méningée moyenne
Artère maxillaire
Artère temporale superficielle
Artère carotide externe
Artère faciale
Artère linguale
Artère pharyngienne ascendante
Artère laryngée supérieure
Artère thyroïdienne supérieure
Artère carotide commune
Artère thyroïdienne inférieure
Tronc thyro-cervical
Tronc brachio-céphalique

Artère carotide interne dans la partie pétreuse de l'os temporal

Voir aussi **Planches 147, 150**



Artère cérébrale antérieure
Artère cérébrale moyenne
Artère communicante postérieure
Artère carotico-tympanique de l'artère carotide interne
Artère cérébrale postérieure
Artère cérébelleuse supérieure
Artère tympanique antérieure
Artère méningée moyenne
Artère maxillaire
Artère basilaire
Artère cérébelleuse inféro-antérieure
Artère cérébelleuse inféro-postérieure
Artère carotide externe
Artère carotide interne
Artère thyroïdienne supérieure
Artère carotide commune
Artère vertébrale
Artère cervicale ascendante
Artère thyroïdienne inférieure
Tronc thyro-cervical
Artère subclavière
Tronc brachio-céphalique

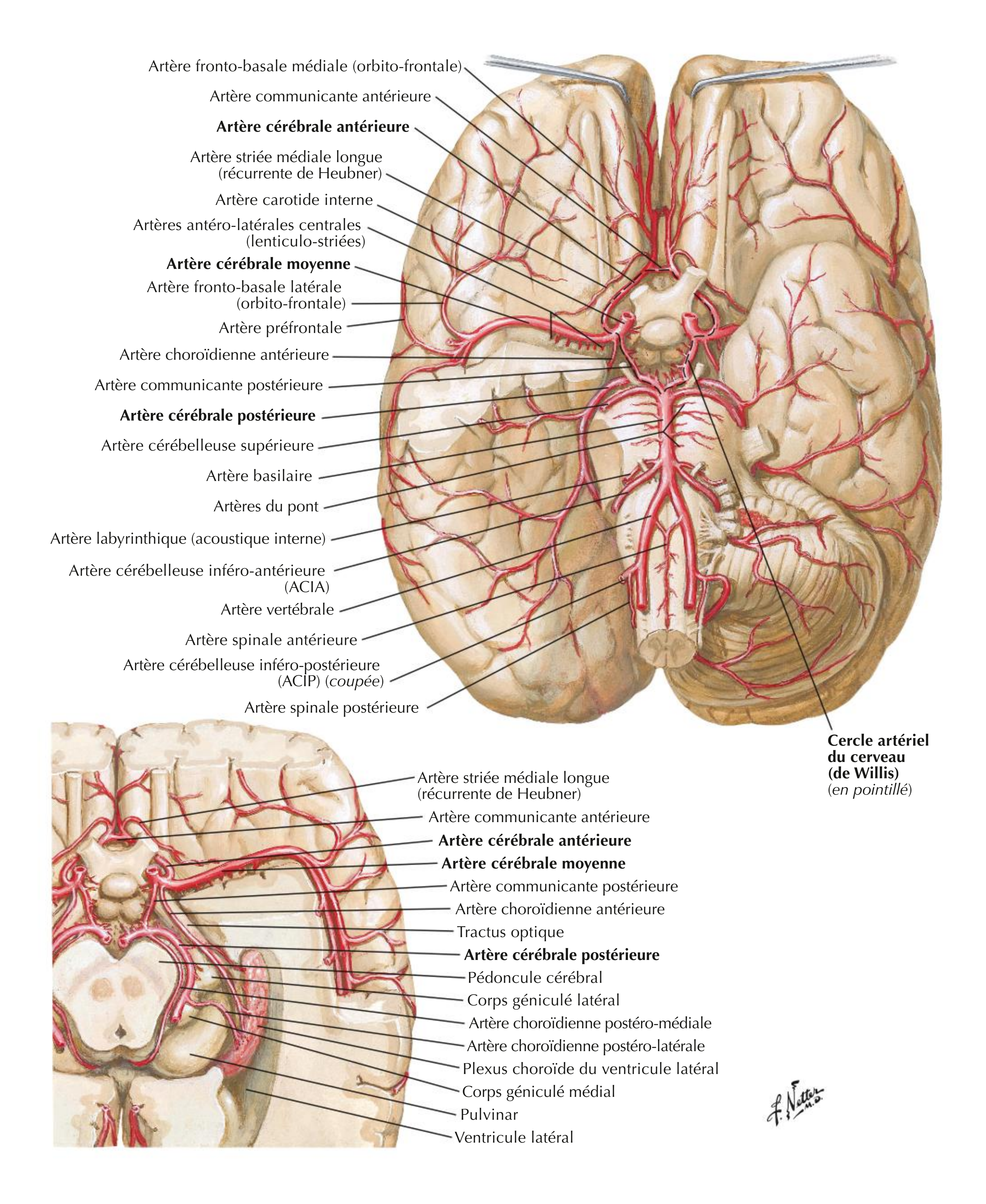
Aorte
- Arc
- Descendante
- Ascendante

Artère communicante antérieure
Artère ophtalmique
Artère supra-orbitaire
Artère supra-trochléaire
Artère lacrymale
Artère nasale externe
Artère méningée moyenne
Artère angulaire
Artère temporale superficielle
Artère auriculaire postérieure
Artère faciale
Artère occipitale
Artère linguale
Artère pharyngienne ascendante
Artère spinale antérieure
Artères médullaires segmentaires
Artère vertébrale
Artère carotide commune
Artère cervicale profonde
Artère cervicale transverse
Artère supra-scapulaire
Artère intercostale suprême
Tronc costo-cervical
Artère subclavière
Artère thoracique interne

Anastomoses

1 Droite - gauche
2 Carotide - vertébrale
3 Carotide interne - carotide externe
4 Subclavière - carotide
5 Subclavière - vertébrale

Voir aussi **Planche 148**



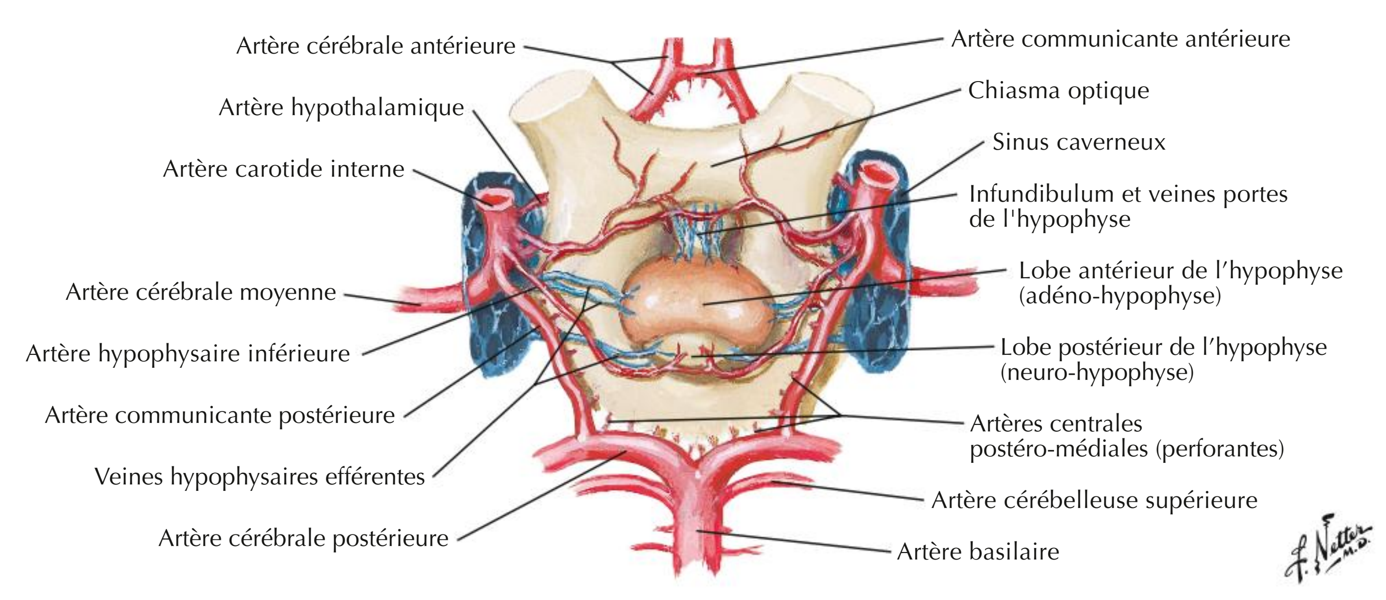


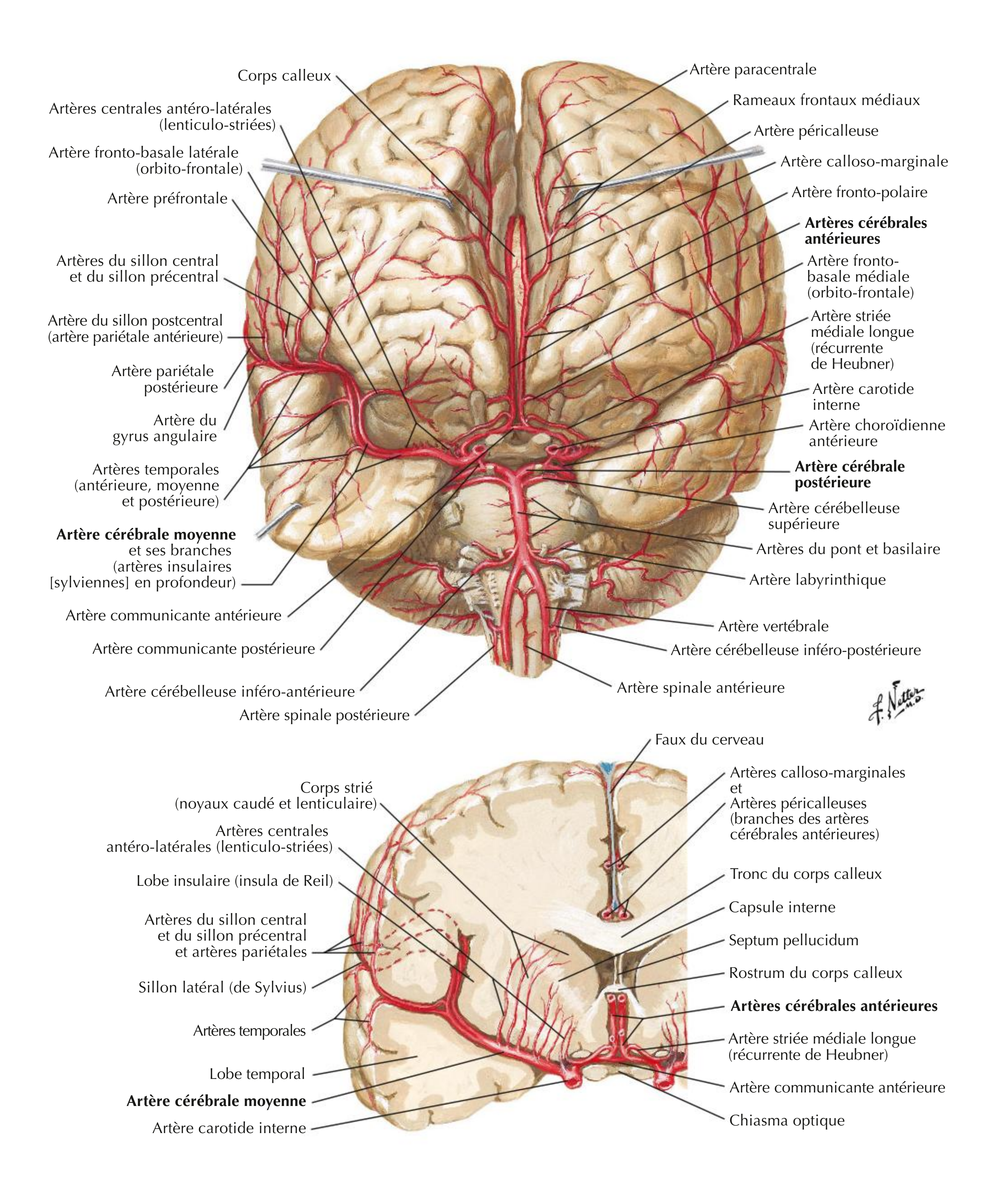
Cercle artériel du cerveau (de Willis)

Vaisseaux isolés : vue inférieure

Artère striée médiale longue (récurrente de Heubner)
Artère cérébrale antérieure (segment A_2)
Artères centrales antéro-médiales
Artère communicante antérieure
Artère cérébrale antérieure (segment A_1)
Artères centrales antéro-latérales (artères lenticulo-striées)
Artère ophtalmique
Artère carotide interne
Artère cérébrale moyenne
Artère hypophysaire supérieure
Artère hypophysaire inférieure
Artère communicante postérieure
Artère choroïdienne antérieure
Artère cérébrale postérieure (segment P_2) (segment P_1)
Artère thalamo-tubérale (prémamillaire ou polaire)
Artères centrales postéro-médiales (perforantes)
Artère cérébelleuse supérieure
Artère basilaire
Artère thalamoperforante
Artères du pont
Artères centrales postéro-médiales (paramédianes)
Artère cérébelleuse inféro-antérieure (ACIA)
Artère labyrinthique
Artère vertébrale

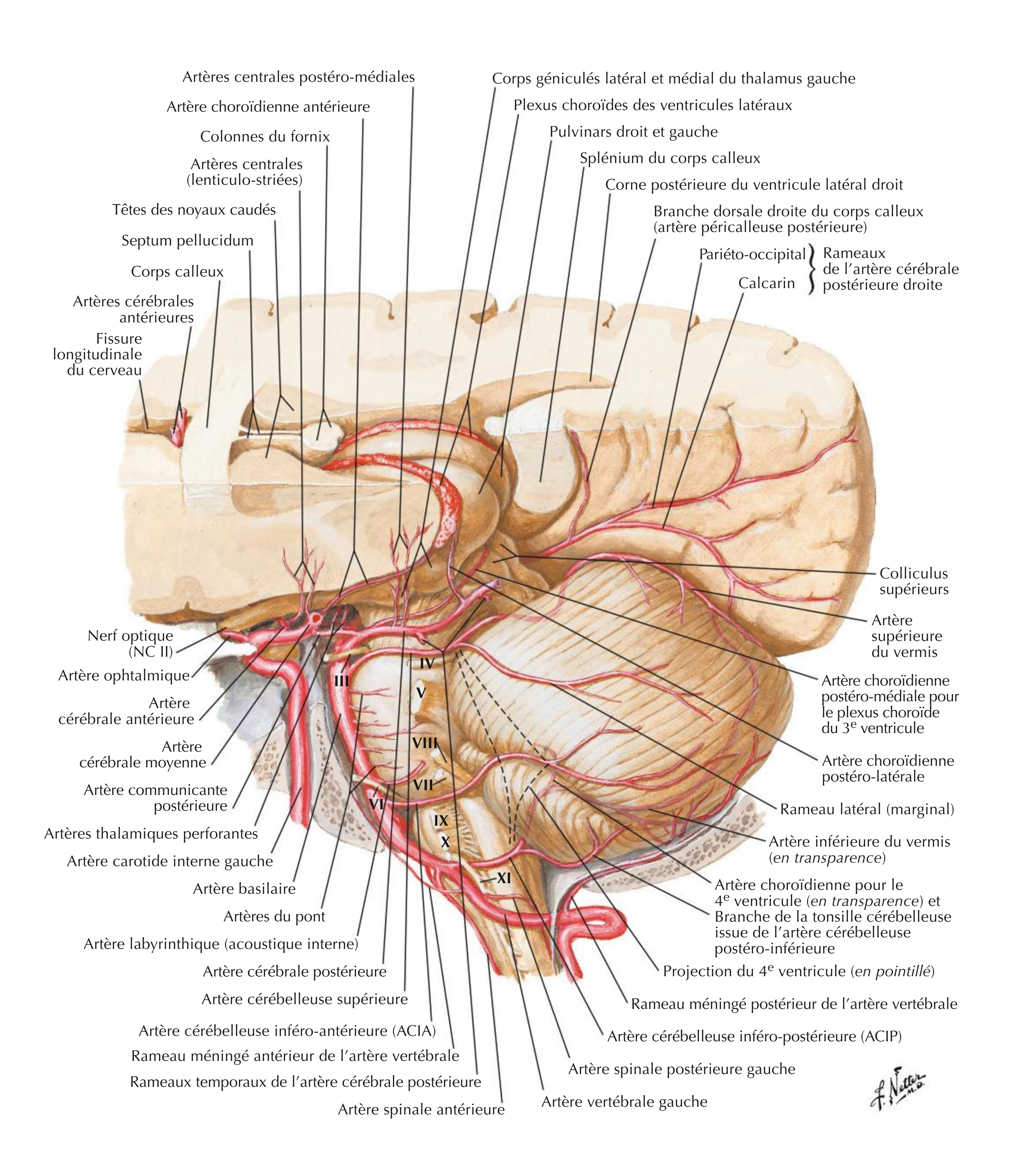
Vaisseaux *in situ* : vue inférieure




Corps calleux
Artères centrales antéro-latérales (lenticulo-striées)
Artère fronto-basale latérale (orbito-frontale)
Artère préfrontale
Artères du sillon central et du sillon précentral
Artère du sillon postcentral (artère pariétale antérieure)
Artère pariétale postérieure
Artère du gyrus angulaire
Artères temporales (antérieure, moyenne et postérieure)
Artère cérébrale moyenne et ses branches (artères insulaires [sylviennes] en profondeur)
Artère communicante antérieure
Artère communicante postérieure
Artère cérébelleuse inféro-antérieure
Artère spinale postérieure
Artère paracentrale
Rameaux frontaux médiaux
Artère péricalleuse
Artère calloso-marginale
Artère fronto-polaire
Artères cérébrales antérieures
Artère fronto-basale médiale (orbito-frontale)
Artère striée médiale longue (récurrente de Heubner)
Artère carotide interne
Artère choroïdienne antérieure
Artère cérébrale postérieure
Artère cérébelleuse supérieure
Artères du pont et basilaire
Artère labyrinthique
Artère vertébrale
Artère cérébelleuse inféro-postérieure
Artère spinale antérieure
F. Netter M.D.
Faux du cerveau
Corps strié (noyaux caudé et lenticulaire)
Artères centrales antéro-latérales (lenticulo-striées)
Lobe insulaire (insula de Reil)
Artères du sillon central et du sillon précentral et artères pariétales
Sillon latéral (de Sylvius)
Artères temporales
Lobe temporal
Artère cérébrale moyenne
Artère carotide interne
Artères calloso-marginales et Artères péricalleuses (branches des artères cérébrales antérieures)
Tronc du corps calleux
Capsule interne
Septum pellucidum
Rostrum du corps calleux
Artères cérébrales antérieures
Artère striée médiale longue (récurrente de Heubner)
Artère communicante antérieure
Chiasma optique

Artère du sillon post-central (artère pariétale antérieure)
Artère du sillon central
Artère du sillon précentral
Artère scissurale préfrontale
Rameaux terminaux de l'artère cérébrale antérieure
Artère fronto-basale latérale (orbito-frontale)
Artère cérébrale moyenne gauche
Artère cérébrale antérieure gauche
Artère communicante antérieure
Artère cérébrale antérieure droite
Artère carotide interne gauche
Artère polaire temporale
Artère pariétale postérieure
Artère du gyrus angulaire
Branches corticales de l'artère cérébrale postérieure
Rameaux occipitaux-temporaux
Artère temporale postérieure
Artère temporale moyenne
Branches corticales supérieure et inférieure
Artère temporale antérieure

Rameaux frontaux médiaux: Postérieur, Moyen, Antérieur
Artère calloso-marginale
Artère fronto-polaire
Artère cérébrale antérieure droite
Artère fronto-basale médiale (orbito-frontale)
Artère communicante antérieure (*coupée*)
Artère striée médiale longue (récurrente de Heubner)
Artère carotide interne droite
Artère péricalleuse
Artère paracentrale
Rameaux cingulaires
Artère cérébrale postérieure droite
Artère précunéaire
Branche dorsale du corps calleux
Artère pariéto-occipitale
Artère calcarine
Artère occipitale médiale
Artère temporale postérieure
Artère temporale antérieure
Artère communicante postérieure


Artères centrales postéro-médiales
Artère choroïdienne antérieure
Colonnes du fornix
Artères centrales (lenticulo-striées)
Têtes des noyaux caudés
Septum pellucidum
Corps calleux
Artères cérébrales antérieures
Fissure longitudinale du cerveau
Corps géniculés latéral et médial du thalamus gauche
Plexus choroïdes des ventricules latéraux
Pulvinars droit et gauche
Splénium du corps calleux
Corne postérieure du ventricule latéral droit
Branche dorsale droite du corps calleux (artère péricalleuse postérieure)
Pariéto-occipital
Calcarin
Rameaux de l'artère cérébrale postérieure droite
Colliculus supérieurs
Artère supérieure du vermis
Artère choroïdienne postéro-médiale pour le plexus choroïde du 3e ventricule
Artère choroïdienne postéro-latérale
Rameau latéral (marginal)
Artère inférieure du vermis (en transparence)
Artère choroïdienne pour le 4e ventricule (en transparence) et Branche de la tonsille cérébelleuse issue de l'artère cérébelleuse postéro-inférieure
Projection du 4e ventricule (en pointillé)
Rameau méningé postérieur de l'artère vertébrale
Artère cérébelleuse inféro-postérieure (ACIP)
Artère spinale postérieure gauche
Artère vertébrale gauche
Nerf optique (NC II)
Artère ophtalmique
Artère cérébrale antérieure
Artère cérébrale moyenne
Artère communicante postérieure
Artères thalamiques perforantes
Artère carotide interne gauche
Artère basilaire
Artères du pont
Artère labyrinthique (acoustique interne)
Artère cérébrale postérieure
Artère cérébelleuse supérieure
Artère cérébelleuse inféro-antérieure (ACIA)
Rameau méningé antérieur de l'artère vertébrale
Rameaux temporaux de l'artère cérébrale postérieure
Artère spinale antérieure
III
IV
V
VIII
VII
VI
IX
X
XI
F. Netter M.D.

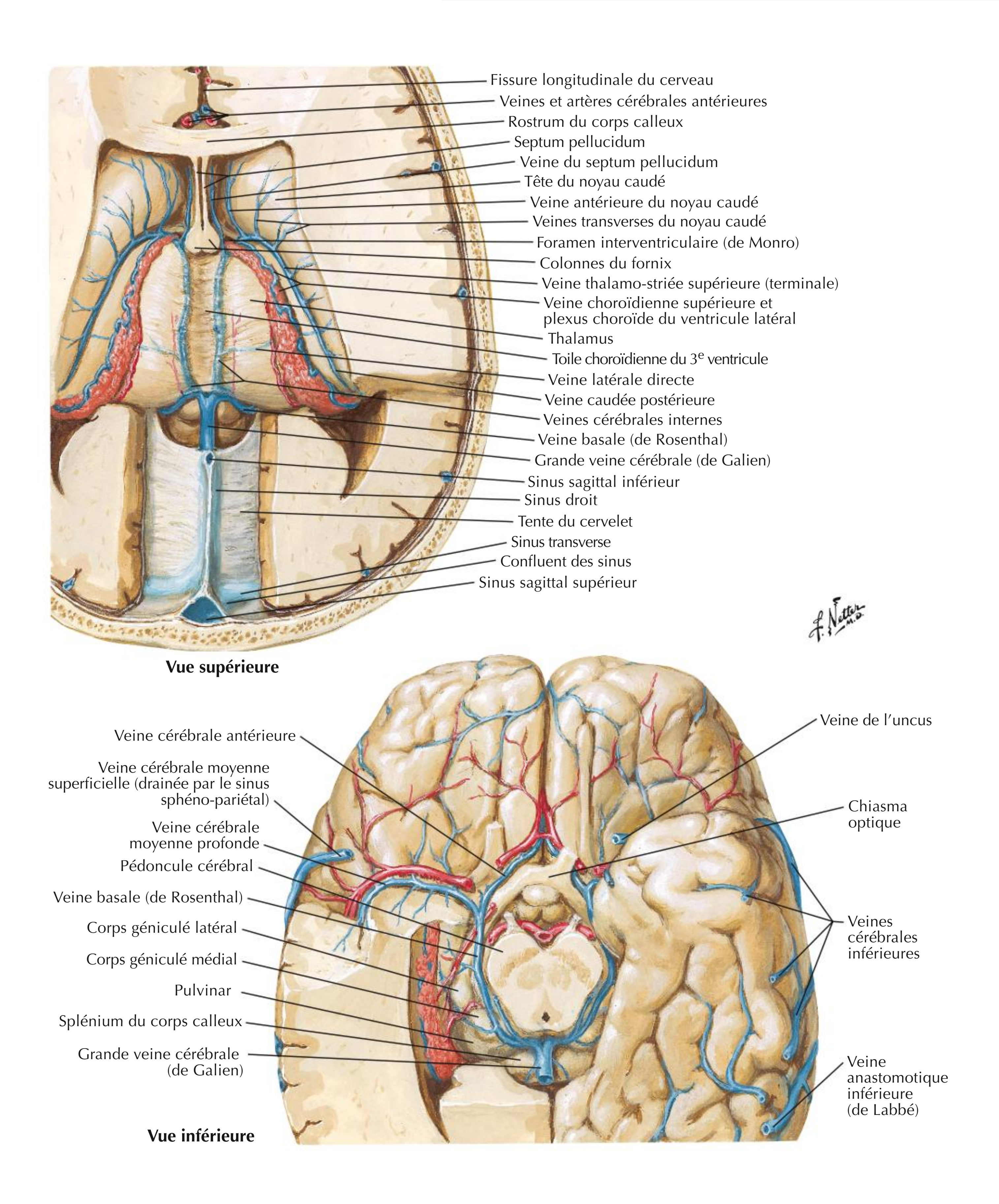
Colliculus supérieur et inférieur gauches
Veine basale (de Rosenthal)
Veine mésencéphalique postérieure
Corps géniculé médial
Veine mésencéphalique latérale
Corps géniculé latéral
Thalamus gauche (*sectionné*)
Tractus optique
Veines thalamo-striées inférieures
Veine cérébrale moyenne profonde (*coupée*)
Veine cérébrale antérieure
Nerf optique (NC II)
Nerf oculo-moteur (NC III)
Nerf trochléaire (NC IV)
Veine ponto-mésencéphalique antérieure
Nerf trijumeau (NC V)
Veine transverse du pont
Veine pétreuse (se drainant dans le sinus pétreux supérieur)
Veine pontique latérale
Veine médullaire antéro-médiane
Veine du récessus latéral du 4e ventricule
Pédoncules cérébelleux supérieur, moyen et inférieur
Veine spinale antérieure
4e ventricule avec les plexus choroïdes
Veine spinale postérieure
Veine de la citerne cérébello-médullaire (rétro-tonsillaire inférieure)
Veine rétro-tonsillaire supérieure
Veine cérébelleuse précentrale
Veine préculminale
Veine cérébelleuse supérieure (inconstante)
Veine intra-culminale
Veines inférieures des hémisphères cérébelleux
Faux du cervelet (*coupée*) et sinus occipital
Veine inférieure du vermis
Veine supérieure du vermis
Sinus sagittal supérieur
Sinus transverse gauche (*coupé*)
Confluent des sinus
Tente du cervelet (*coupée*)
Faux du cerveau
Sinus droit
Sinus sagittal inférieur
Veine dorsale du corps calleux
Grande veine cérébrale (de Galien)
Splénium du corps calleux
Veines cérébrales internes
Pulvinar droit
Pulvinar gauche

C C LC D F TU L N P U T

Parties du cervelet

C	Culmen	**N**	Nodule
D	Déclive	**P**	Pyramide
F	Folium	**T**	Tonsille
L	Lingula	**TU**	Tuber
LC	Lobule central	**U**	Uvule

Pour les veines superficielles du cerveau, voir **Planche 122**

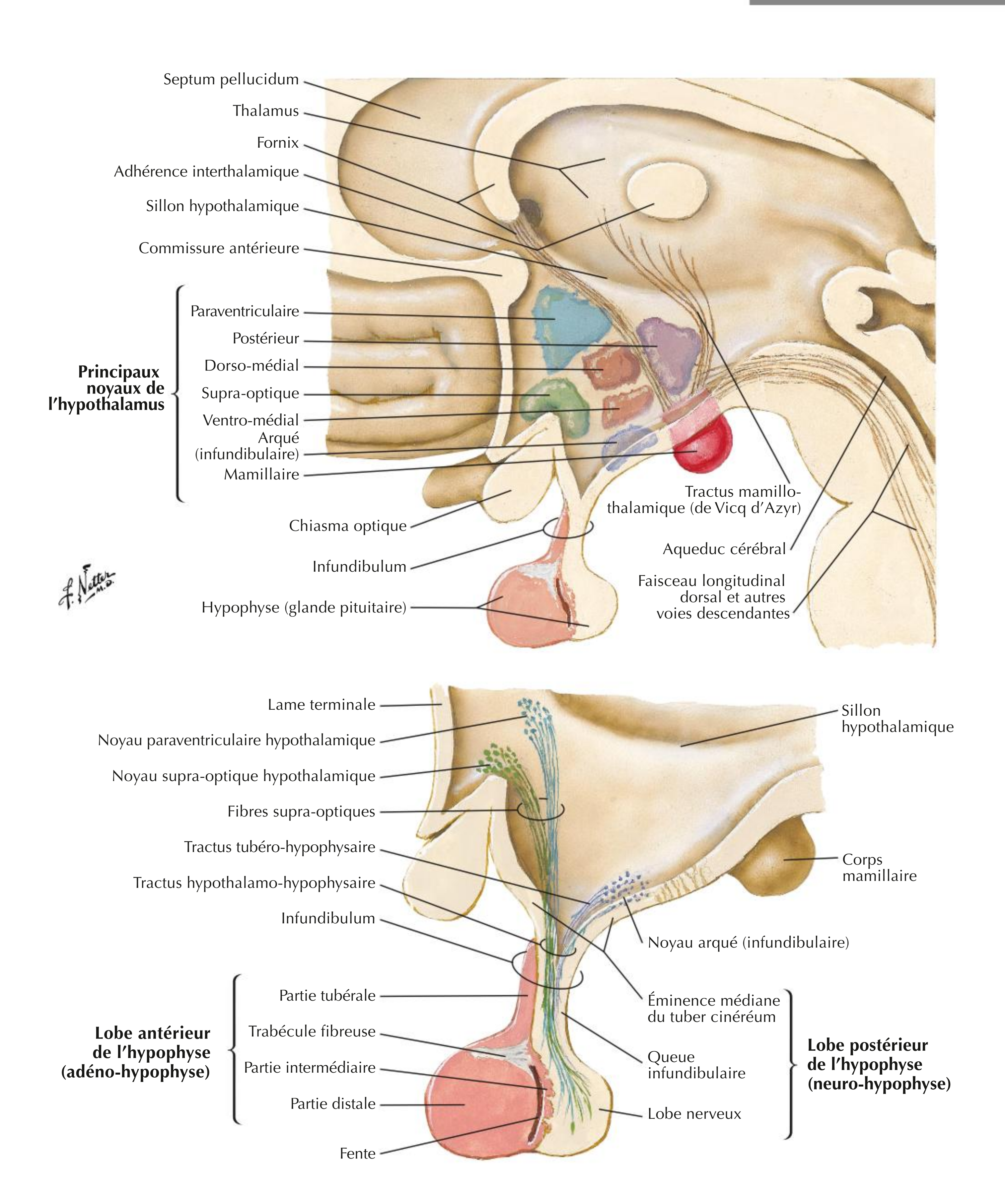


Veines sous-épendymaires de l’encéphale

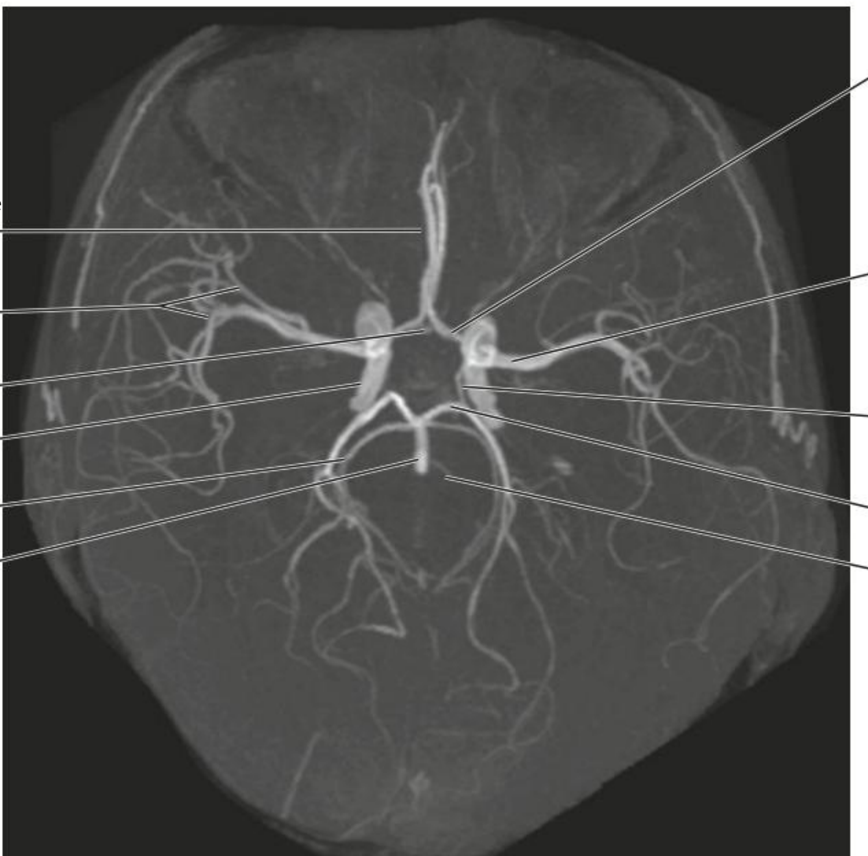
Veines postérieures du septum pellucidum
Veines thalamiques supérieures
Veine choroïdienne supérieure
Veines transverses du noyau caudé
Veine thalamo-striée supérieure
Ventricule latéral
Veine antérieure du noyau caudé
Veine du septum pellucidum
Genou du corps calleux
Veine latérale directe
Veine terminale postérieure du noyau caudé (partie postérieure de la veine thalamo-striée)
Veines cérébrales internes (droite et gauche)
Veine médiale du ventricule latéral
Veine latérale du ventricule latéral
Splénium du corps calleux
Grande veine cérébrale (de Galien)
Veine dorsale du corps calleux
Sinus sagittal inférieur
Veine occipitale interne
Sinus droit
Corne occipitale du ventricule latéral
Foramen interventriculaire (de Monro)
Commissure antérieure
Adhérence interthalamique
Veine cérébrale antérieure
Chiasma optique
3e ventricule
Veine cérébrale moyenne profonde
Veines thalamo-striées inférieures
Veine basale (de Rosenthal)
Corne temporale (inférieure) du ventricule latéral
Veine mésencéphalique postérieure
Veines ventriculaires inférieure et hippocampale
Aqueduc mésencéphalique (cérébral) (de Sylvius)
4e ventricule
Ouvertures médiane et latérale du 4e ventricule
Cervelet
Veine supérieure du vermis

F. Netter M.D.

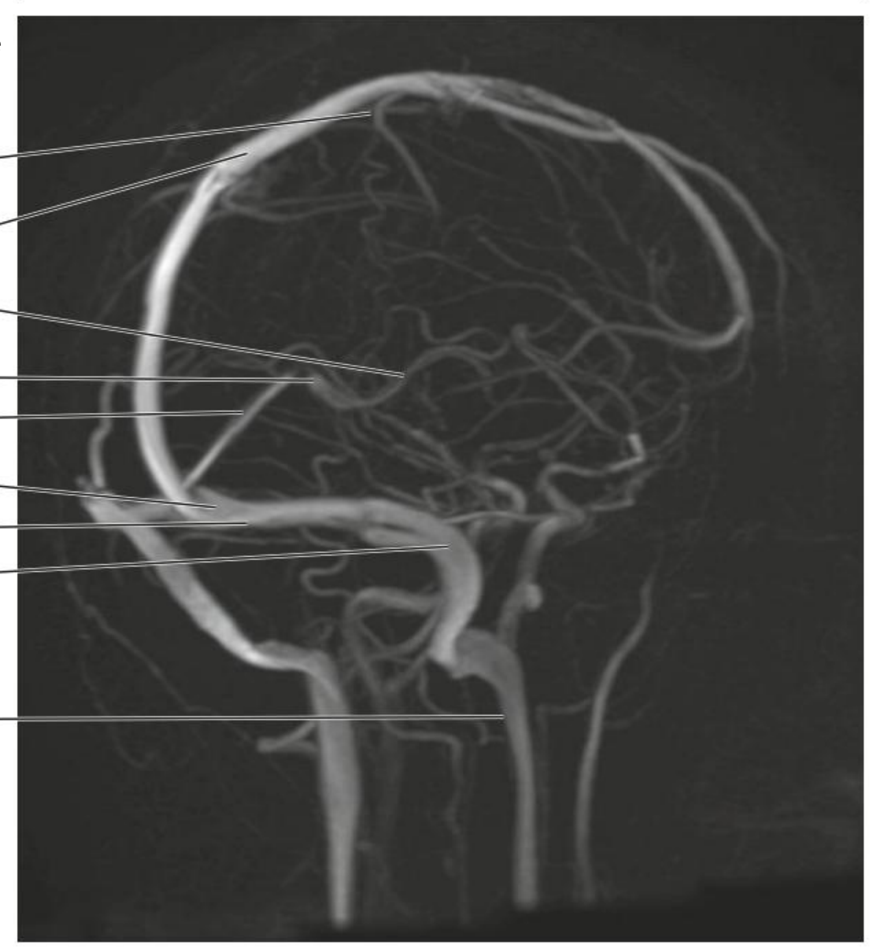
Veines de la paroi latérale du ventricule
Veines de la paroi médiale et du plancher du ventricule
Toutes les autres veines

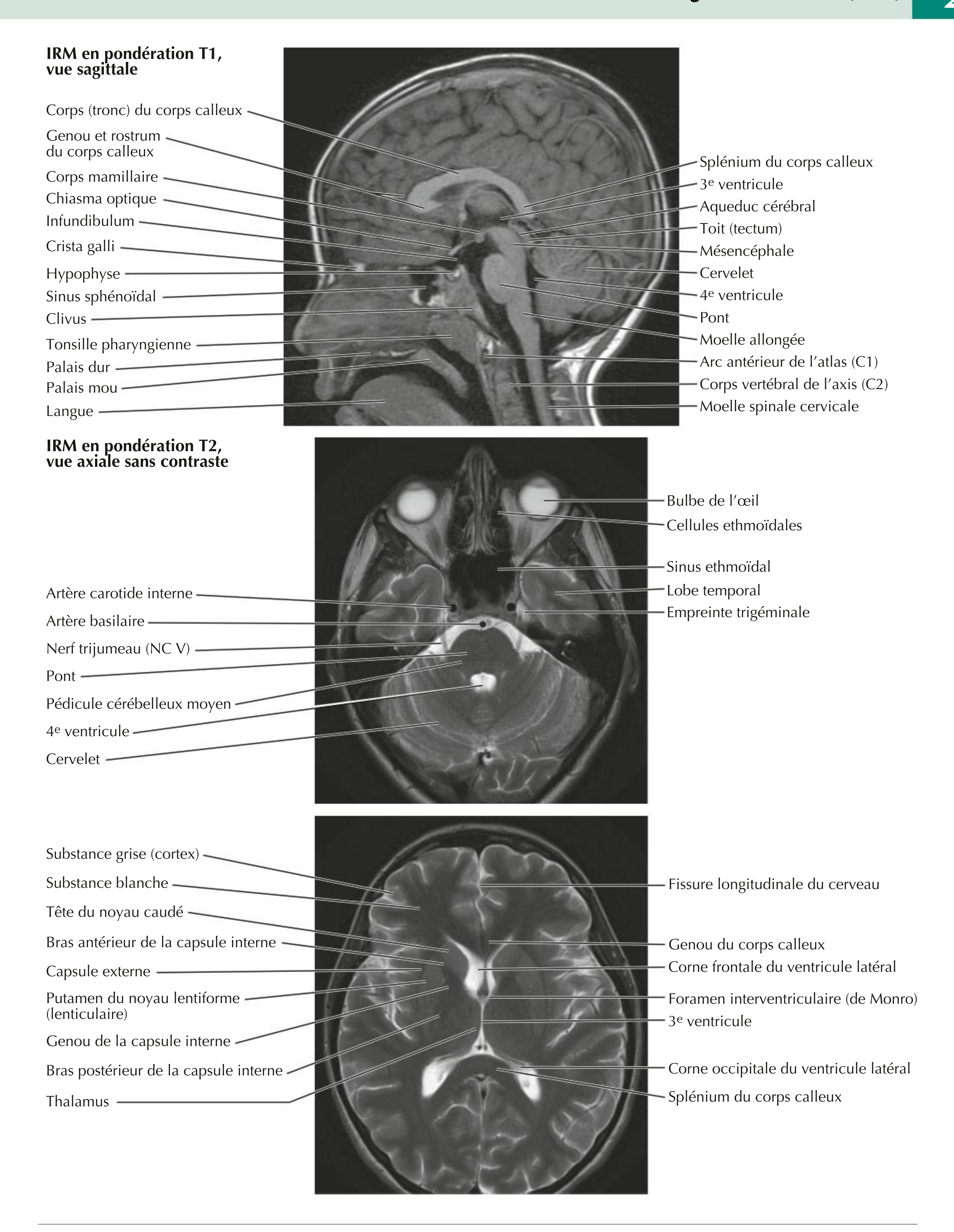

Septum pellucidum
Thalamus
Fornix
Adhérence interthalamique
Sillon hypothalamique
Commissure antérieure
Principaux noyaux de l'hypothalamus
Paraventriculaire
Postérieur
Dorso-médial
Supra-optique
Ventro-médial
Arqué (infundibulaire)
Mamillaire
Chiasma optique
Infundibulum
Hypophyse (glande pituitaire)
Tractus mamillo-thalamique (de Vicq d'Azyr)
Aqueduc cérébral
Faisceau longitudinal dorsal et autres voies descendantes
Lame terminale
Noyau paraventriculaire hypothalamique
Noyau supra-optique hypothalamique
Fibres supra-optiques
Tractus tubéro-hypophysaire
Tractus hypothalamo-hypophysaire
Infundibulum
Lobe antérieur de l'hypophyse (adéno-hypophyse)
Partie tubérale
Trabécule fibreuse
Partie intermédiaire
Partie distale
Fente
Sillon hypothalamique
Corps mamillaire
Noyau arqué (infundibulaire)
Éminence médiane du tuber cinéréum
Queue infundibulaire
Lobe nerveux
Lobe postérieur de l'hypophyse (neuro-hypophyse)

Angiographie par résonance magnétique (ARM) au niveau du cercle de Willis (image 3D par « temps de vol » [TOF] sans contraste)



Veinographie par résonance magnétique (VRM) (image 2D par « temps de vol » [TOF] sans contraste)




IRM en pondération T1, vue sagittale
Corps (tronc) du corps calleux
Genou et rostrum du corps calleux
Corps mamillaire
Chiasma optique
Infundibulum
Crista galli
Hypophyse
Sinus sphénoïdal
Clivus
Tonsille pharyngienne
Palais dur
Palais mou
Langue
Splénium du corps calleux
3e ventricule
Aqueduc cérébral
Toit (tectum)
Mésencéphale
Cervelet
4e ventricule
Pont
Moelle allongée
Arc antérieur de l'atlas (C1)
Corps vertébral de l'axis (C2)
Moelle spinale cervicale
IRM en pondération T2, vue axiale sans contraste
Bulbe de l'œil
Cellules ethmoïdales
Sinus ethmoïdal
Lobe temporal
Empreinte trigéminale
Artère carotide interne
Artère basilaire
Nerf trijumeau (NC V)
Pont
Pédicule cérébelleux moyen
4e ventricule
Cervelet
Substance grise (cortex)
Substance blanche
Tête du noyau caudé
Bras antérieur de la capsule interne
Capsule externe
Putamen du noyau lentiforme (lenticulaire)
Genou de la capsule interne
Bras postérieur de la capsule interne
Thalamus
Fissure longitudinale du cerveau
Genou du corps calleux
Corne frontale du ventricule latéral
Foramen interventriculaire (de Monro)
3e ventricule
Corne occipitale du ventricule latéral
Splénium du corps calleux

STRUCTURE ANATOMIQUE	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Orbite	Un traumatisme direct de l'œil peut entraîner une « fracture de l'orbite » ; les bords sont intacts, mais la paroi médiale et/ou la paroi inférieure sont fracturées	11, 50
Ptérion	Point faible du crâne qui est le site fréquent d'une fracture	13
Articulation temporo-mandibulaire	Les pathologies temporo-mandibulaires sont à l'origine classique de douleur et de dysfonction	25
Vertèbres cervicales	Les lésions dégénératives entraînent un rétrécissement des foramens intervertébraux responsables de radiculopathie cervicale	26-28
Vertèbres cervicales	La fracture bilatérale de la partie inter-articulaire de C2 (spondylolyse) résulte d'une hyperextension de la tête et du cou et entraîne un spondylolysthésis de C2 (fracture « du pendu ») ; ces fractures (fréquentes) sont dues à des accidents de véhicule à moteur, motoneige et véhicule tout terrain	26
Cartilage thyroïde, cartilage cricoïde	Repères palpables utilisés dans la cricothyrotomie et la trachéostomie	87, 90
Osselets de l'ouïe	Toute pathologie affectant les osselets (par ex. otospongiose) peut entraîner une surdité de transmission	105, 106
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Muscle de l'expression du visage (mimique)	Explorés pour vérifier l'intégrité du NC VII lors de l'examen des nerfs crâniens ; une parésie ou une paralysie de ces muscles apparaît lors d'une atteinte de NC VII (par ex. paralysie de Bell)	31, 134
Muscle sterno-cléido-mastoïdien	Palpé pour identifier les « repères nerveux du cou » pour réaliser une anesthésie loco-régionale	39
Muscles sterno-cléido-mastoïdien et trapèze	Explorés pour vérifier l'intégrité du NC XI lors de l'examen des nerfs crâniens	39, 138
Muscles de la mastication	Explorés pour vérifier l'intégrité du NC V (V3) lors de l'examen des nerfs crâniens	55, 56
Muscle élévateur du voile du palais, muscle uvulaire	Explorés pour vérifier l'intégrité du NC X lors de l'examen des nerfs crâniens ; une déviation de l'uvule palatine pendant l'élévation du voile indique une atteinte du NC X	67
Muscle génio-glosse	Exploré pour vérifier l'intégrité du NC XII lors de l'examen des nerfs crâniens ; la déviation de la langue lors de sa protraction signe une lésion du NC XII	70, 139
Muscles élévateur de la paupière supérieure et tarsal supérieur	Muscles responsables de l'élévation de la paupière supérieure ; le ptosis indique une atteinte du NC III ou du sympathique (muscle tarsal supérieur)	94, 96
Muscles du bulbe de l'œil	Explorés pour vérifier l'intégrité des NC III, NC IV et NC VI lors de l'examen des nerfs crâniens	96, 98
Muscle dilatateur de la pupille	Important pour vérifier l'intégrité de la fonction sympathique au niveau céphalique ; la perte des capacités de mydriase indique une atteinte des fibres sympathiques sur leur trajet (par ex. syndrome de Claude Bernard-Horner)	101, 132
Muscle sphincter de la pupille	Impliqué dans le réflexe pupillaire à la lumière (myosis) et le réflexe d'accommodation	101, 132
SYSTÈME RESPIRATOIRE		
Sinus para-nasaux	Cavités dans l'os ; enclins à l'inflammation muqueuse en rapport avec une infection bactérienne ou virale	49, 50

STRUCTURE ANATOMIQUE	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME DIGESTIF		
Glande parotide	La tuméfaction de la glande en rapport avec une infection (par ex. oreillons) peut comprimer les branches du nerf facial, et être responsable de parésie faciale	53, 54
SYSTÈME ENDOCRINIEN		
Glande thyroïde	Siège fréquent de cancer dont l'exérèse conduit à une thyroïdectomie	87
SYSTÈME NERVEUX		
Nerf accessoire (NC XI)	La biopsie ganglionnaire au niveau du trigone cervical postérieur peut être responsable de lésion iatrogène du NC XI	39
Plexus cervical	Des anesthésies loco-régionales (blocs) du plexus cervical sont réalisées pour des procédures cervicales (par ex. endartériectomie carotidienne)	39, 40
Nerf trijumeau (NC V)	Les branches du NC V sont anesthésiées pour des interventions sur la face ou le cuir chevelu	42, 133
Nerf olfactif (NC I)	L'un des nerfs crâniens le plus fréquemment lésé ; il peut subir une avulsion au niveau de la lame criblée suite à une chute traumatique	46, 130
Nerf facial (NC VII)	La paralysie faciale idiopathique (paralysie de Bell) peut conduire à l'impossibilité de fermer l'œil et à une cornée desséchée	54
Nerf laryngé récurrent	Il peut être comprimé ou lésé par des interventions cervicales (par ex. thyroïdectomie), un anévrisme de l'arc aortique, un cancer du poumon, et engendrer un enrouement de la voix	88, 89
Nerf oculomoteur (NC III), nerf trochléaire (NC IV) et nerf abducens (NC VI)	Une thrombose du sinus caverneux peut engendrer un dysfonctionnement des muscles extra-oculaires en rapport avec la compression d'un, de deux ou des trois nerfs	115
Colliculus supérieur et aqueduc cérébral	Les tumeurs du cerveau intermédiaire peuvent engendrer une compression de l'aqueduc cérébral et être responsable d'une hydrocéphalie	120
Nerf optique (NC II)	Un des premiers signes des tumeurs de l'hypophyse est une hémianopsie bitemporale	131, 151
Nerf optique (NC II)	Un des premiers signes d'un anévrisme de l'artère ophtalmique est une perte visuelle en rapport avec une compression du nerf optique sous-jacent	148
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Veines jugulaires interne et externe droites	Explorées pour affirmer un pouls jugulaire ; la veine jugulaire interne est préférée car en ligne directe avec la veine cave supérieure ; la veine jugulaire externe peut cependant être utilisée, notamment si la veine jugulaire interne est difficile à visualiser	38
Veine jugulaire interne, veine subclavière	Utilisées comme abords veineux pour l'insertion d'un cathéter veineux central	38, 84
Artère thyroïdienne inférieure	Exposée lors de la thyroïdectomie ; elle doit être préservée pour conserver la vascularisation des glandes parathyroïdes	40, 88
Artère carotide commune	Palpée au cou pour confirmer la présence d'un pouls carotidien ; encline à l'athérosclérose qui épaissit la paroi du vaisseau	41
Artères ethmoïdale antérieure, sphénopalatine et faciale	Les anastomoses de ces vaisseaux dans le vestibule nasal sont le siège habituel du saignement de nez (épistaxis)	47
Plexus veineux ptérygoïdien	Trajet habituel de propagation des infections en raison des connexions entre la face, l'orbite et leurs sinus veineux	84, 99

STRUCTURE ANATOMIQUE	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE–Suite		
Artère ophtalmique	Source principale de la vascularisation de la rétine ; une cécité peut survenir en cas d'occlusion de l'artère	99, 103
Artères du cuir chevelu (scalp)	Les lacérations saignent abondamment en raison de la riche vascularisation ; les vaisseaux ne se rétractent pas dans les couches de tissu conjonctif dense du cuir chevelu	111
Veines cérébrales supérieures	Elles peuvent se déchirer à leur abouchement dans le sinus sagittal supérieur, entraînant un hématome sous-dural	112, 113, 114, 120
Artère méningée moyenne	Un traumatisme crânien peut déchirer l'artère méningée moyenne, entraînant un hématome épidural (extra-dural)	112
Sinus veineux duraux	Les infections au niveau de la tête peuvent se propager aux sinus, causant la thrombose du sinus dural ; le sinus caverneux est le plus exposé	114, 115
Sinus caverneux	Une fistule (communication) entre l'artère carotide interne et le sinus caverneux peut se produire, particulièrement après un traumatisme	115, 151
Sinus carotidien	Il doit être comprimé pendant le massage sino-carotidien	141
Cercle artériel du cerveau (de Willis)	Siège habituel des anévrismes ; sa rupture est responsable d'hémorragie sous-arachnoïdienne	150
SYSTÈME LYMPHATIQUE		
Conduit thoracique	Peut être lésé dans le cou à la jonction entre les veines jugulaire interne et subclavière	85
Nœuds lymphatiques profonds supérieurs et inférieurs	Palpés lors de l'examen cervical pour déterminer leur taille	85, 86

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques et les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Abaisseur de l'angle de la bouche	Muscle de la mimique (expression faciale)	En continuité avec le platysma sur la ligne oblique de la mandibule	Commissure labiale (angle de la bouche), confondu avec le muscle orbiculaire de la bouche et la peau	Branches marginale de la mandibule et buccale du nerf facial	Abaisse la commissure labiale	Branche labiale inférieure de l'artère faciale
Abaisseur de la lèvre inférieure	Muscle de la mimique (expression faciale)	Face latérale de la mandibule entre symphyse et foramen mentonnier, en profondeur du muscle abaisseur de l'angle de la bouche	Peau de la lèvre inférieure, se mélangeant avec le muscle orbiculaire de la bouche, ses fibres médianes rejoignant celles du côté opposé	Branches marginale de la mandibule et buccale du nerf facial	Abaisse la lèvre inférieure et l'éverse en l'attirant latéralement	Branche labiale inférieure de l'artère faciale
Abaisseur du septum nasal	Muscle de la mimique (expression faciale)	Fosse incisive du maxillaire	Septum et partie postérieure de l'aile du nez	Branches zygomatique et buccale du nerf facial	Rétrécit l'orifice nasal et abaisse le septum nasal	Branche labiale supérieure de l'artère faciale
Aryténoïdiens transverse et oblique	Muscle du larynx	Cartilage aryténoïde	Cartilage aryténoïde opposé	Nerf laryngé récurrent	Ferme la partie intercartilagineuse de la fente glottique	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
Auriculaire antérieur	Muscle de l'oreille externe	Fascia temporal, aponévrose épicrânienne	Partie antérieure de la face médiale de l'hélix de l'auricule	Branches auriculaire postérieure et temporale du nerf facial	Élève et protracte (attire vers l'avant) l'auricule	Branche auriculaire de l'artère auriculaire postérieure, branche pariétale de l'artère temporale superficielle
Auriculaire postérieur	Muscle de l'oreille externe	Base du processus mastoïde	Partie inférieure de la face crâniale de l'auricule	Branches auriculaire postérieure et temporale du nerf facial	Rétracte (attire vers l'arrière) et élève l'auricule	Branche auriculaire de l'artère auriculaire postérieure, branche pariétale de l'artère temporale superficielle
Auriculaire supérieur	Muscle de l'oreille externe	Fascia temporal, aponévrose épicrânienne	Partie supérieure de la face médiale de l'auricule	Branches auriculaire postérieure et temporale du nerf facial	Rétracte (attire vers l'arrière) et élève l'auricule	Branche auriculaire de l'artère auriculaire postérieure, branche pariétale de l'artère temporale superficielle
Buccinateur	Muscle de la mimique (expression faciale)	Partie postérieure du processus alvéolaire du maxillaire, ligne oblique de la mandibule à la face externe de l'alvéole dentaire des molaires, bord antérieur du raphé ptérygo-mandibulaire	Angle de la bouche	Branches buccales du nerf facial	Comprime les joues, expire l'air entre les lèvres (action de souffler), participe à la mastication	Branches musculaires de l'artère faciale, branche buccale de l'artère maxillaire
Ciliaire	Muscle intrinsèque de l'œil	Jonction cornéo-sclérale (limbe)	Corps ciliaire	Fibres parasympathiques *via* les nerfs ciliaires courts (nerf crânien III)	Contracte le corps ciliaire entraînant le bombement du cristallin (accommodation)	Artère ophtalmique
Constricteur inférieur du pharynx	Muscle circulaire du pharynx	Ligne oblique du cartilage thyroïde et cartilage cricoïde	Raphé médian du pharynx	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Constriction de la paroi pharyngienne avec rétrécissement de la cavité pharyngienne pendant la déglutition	Artère pharyngienne ascendante, et branches de l'artère thyroïdienne supérieure
Constricteur moyen du pharynx	Muscle circulaire du pharynx	Ligament stylo-hyoïdien et cornes de l'os hyoïde	Raphé médian du pharynx	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Constriction de la paroi pharyngienne avec rétrécissement de la cavité pharyngienne pendant la déglutition	Artère pharyngienne ascendante, branches palatine ascendante et tonsillaire de l'artère faciale, branches dorsales de la langue de l'artère linguale

Des variations dans les contributions des nerfs spinaux dans l'innervation des muscles, dans la vascularisation artérielle des muscles, dans leurs insertions et leurs actions sont des événements fréquents dans l'anatomie humaine. Ainsi, il peut exister des différences entre les textes de différents ouvrages : considérez que les variations anatomiques sont normales.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Constricteur supérieur du pharynx	Muscle circulaire du pharynx	Hamulus ptérygoïdien, raphé ptérygo-mandibulaire, ligne mylo-hyoïdienne de la mandibule	Raphé médian du pharynx	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Constriction de la paroi pharyngienne avec rétrécissement de la cavité pharyngienne pendant la déglutition	Artère pharyngienne ascendante, branches palatine ascendante et tonsillaire de l'artère faciale, branches dorsales de l'artère linguale
Corrugateur du sourcil	Muscle de la mimique (expression faciale)	Partie médiale du bord supra-orbitaire	Peau de la moitié médiale du sourcil	Branche zygomatique et emporale du nerf facial	Attire les sourcils en bas et en dedans, produit des rides en fronçant les sourcils	Branches zygomatico-orbitaire et antérieure de l'artère temporale superficielle
Crico-aryténoïdien latéral	Muscle du larynx	Arc du cartilage cricoïde	Processus musculaire du cartilage aryténoïde	Nerf laryngé récurent	Adducteur du pli vocal	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
Crico-aryténoïdien postérieur	Muscle du larynx	Face postérieure de la lame du cartilage cricoïde	Processus musculaire du cartilage aryténoïde	Nerf laryngé récurrent	Abducteur des plis vocaux	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
Crico-thyroïdien	Muscle du larynx	Partie antérieure du cartilage cricoïde	Bord inférieur du cartilage thyroïde et ses cornes inférieures	Branche externe du nerf laryngé supérieur	Allonge et tend les ligaments vocaux	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
Digastrique	Muscle supra-hyoïdien	Ventre antérieur : fosse digastrique de la mandibule Ventre postérieur : incisure mastoïdienne de l'os temporal	Tendon intermédiaire attaché au corps de l'os hyoïde	Ventre antérieur : nerf du mylo-hyoïdien (V) Ventre postérieur : nerf facial (VII)	Soulève l'os hyoïde et la base de langue, stabilise l'os hyoïde, ouvre la bouche en abaissant la mandibule	Ventre antérieur : branches de l'artère submentonnière Ventre postérieur : branches musculaires de l'artère auriculaire postérieure, branches musculaires de l'artère occipitale
Dilatateur pupillaire	Muscle intrinsèque de l'œil	Fibres radiales de l'iris	Mélange avec les fibres du muscle sphincter pupillaire	Fibres sympathiques du ganglion cervical supérieur	Dilate la pupille	Artère ophtalmique
Droit antérieur de la tête	Muscle pré-vertébral	Masse latérale de l'atlas	Base de l'os occipital devant le foramen magnum	Rameau ventral des nerfs spinaux cervicaux (C1-C2)	Fléchit la tête	Branches musculaires de l'artère vertébrale, artère pharyngienne ascendante
Droit inférieur de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Anneau tendineux commun (Zinn)	Partie inférieure du bulbe de l'œil, en arrière de la jonction scléro-cornéenne (limbe)	Nerf oculomoteur (nerf crânien III), division inférieure	Abaisse et entraîne une adduction et une rotation latérale de l'œil	Artère ophtalmique
Droit latéral de la tête	Muscle pré-vertébral	Face supérieure du processus transverse de l'atlas	Face inférieure du processus jugulaire de l'os occipital	Rameau ventral des nerfs spinaux cervicaux (C1-C2)	Incline latéralement la tête du même côté que le muscle	Branches musculaires de l'artère vertébrale, artère occipitale, artère pharyngienne ascendante
Droit latéral de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Anneau tendineux commun (Zinn)	Partie latérale du bulbe de l'œil, en arrière de la jonction scléro-cornéenne (limbe)	Nerf abducens (nerf crânien VI)	Abducteur de l'œil	Artère ophtalmique
Droit médial de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Anneau tendineux commun (Zinn)	Partie médiale du bulbe de l'œil, en arrière de la jonction scléro-cornéenne (limbe)	Nerf oculomoteur (nerf crânien III), division inférieure	Adducteur de l'œil	Artère ophtalmique
Droit supérieur de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Anneau tendineux commun (Zinn)	Partie supérieure du bulbe de l'œil, en arrière de la jonction scléro-cornéenne (limbe)	Nerf oculomoteur (nerf crânien III), division supérieure	Élève et entraîne une adduction et une rotation médiale de l'œil	Artère ophtalmique
Élévateur de l'angle de la bouche	Muscle de la mimique (expression faciale)	Fosse canine du maxillaire en dessous du foramen infra-orbitaire, recouvert du chef zygomatique du muscle élévateur de la lèvre supérieure	Angle de la bouche ; fibres entremêlées avec celles des muscles orbiculaire de la bouche, abaisseur de l'angle de la bouche, zygomatiques	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Élève l'angle de la bouche	Branche labiale supérieure de l'artère faciale
Élévateur de la lèvre supérieure	Muscle de la mimique (expression faciale)	Maxillaire, au-dessus le foramen infra-orbitaire	Peau de la lèvre supérieure	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Élève la lèvre supérieure, dilate les narines	Branche labiale supérieure et branches musculaires angulaires de l'artère faciale

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Élévateur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez	Muscle de la mimique (expression faciale)	Partie supérieure du processus frontal de l'os maxillaire	Dans le grand cartilage alaire et la peau du nez et de la région latérale de la lèvre supérieure	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Élève la lèvre supérieure et dilate les narines	Branche labiale supérieure et branches musculaires angulaires de l'artère faciale
Élévateur de la paupière supérieure	Muscle extrinsèque de l'œil, muscle de la paupière	Petite aile du sphénoïde, en avant du canal optique	Tarse supérieur	Nerf oculomoteur (nerf crânien III), division supérieure	Élève la paupière supérieure	Artère ophtalmique
Élévateur du voile du palais	Muscle du palais	Os temporal (partie pétreuse et trompe auditive)	Aponévrose palatine	Nerf vague (nerf crânien X) *via* le plexus pharyngien	Élévateur du palais mou pendant la déglutition	Artère palatine ascendante branche de l'artère faciale, artère palatine descendante branche de l'artère maxillaire
Génio-glosse	Muscle extrinsèque de la langue	Épine mentonnière supérieure de la mandibule	Dos de la langue, os hyoïde	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Abaisse et protracte la langue	Artères sublinguale (de l'artère linguale) et submentonnière (de l'artère faciale)
Génio-hyoïdien	Muscle supra-hyoïdien	Épine mentonnière inférieure à la face dorsale de la symphyse de la mandibule	Face antérieure du corps de l'os hyoïde	Branche de C1 par l'intermédiaire du nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Élève l'os hyoïde et abaisse la mandibule	Branche sublinguale de l'artère linguale
Grand zygomatique	Muscle de la mimique (expression faciale)	Arcade zygomatique	Angle de la bouche	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Attire l'angle de la bouche vers l'arrière et vers le haut (sourire)	Branche labiale supérieure de l'artère faciale
Hyoglosse	Muscle extrinsèque de la langue	Corps et grande corne de l'os hyoïde	Partie latérale et inférieure de la langue	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Abaisse et rétracte la langue	Artères sublinguale (de l'artère linguale) et submentonnière (de l'artère faciale)
Long de la tête	Muscle pré-vertébral	Tubercules antérieurs des processus transverses des vertèbres cervicales C3-C6	Face inférieure de la partie basilaire de l'os occipital	Rameaux antérieurs des nerfs spinaux cervicaux (C1-C3)	Fléchit et contribue à la rotation des vertèbres cervicales et de la tête	Branche cervicale ascendante de l'artère thyroïdienne inférieure, artère pharyngienne ascendante, branches musculaires de l'artère vertébrale
Long du cou	Muscle pré-vertébral	Partie verticale : corps des vertèbres C5-T3 Partie oblique inférieure : corps des vertèbres T1-T3 Partie oblique supérieure : tubercules antérieurs des processus transverses des vertèbres C3-C5	Partie verticale : corps des vertèbres C2-C4 Partie oblique inférieure : tubercules antérieurs des processus transverses des vertèbres C3-C6 Partie oblique supérieure : tubercule de l'arc antérieur de l'atlas	Rameau ventral des nerfs spinaux cervicaux (C2-C8)	Contraction bilatérale : flexion de la colonne cervicale et de la tête Contraction unilatérale : inclinaison latérale et rotation de la colonne cervicale et de la tête	Branches pré-vertébrales de l'artère pharyngienne ascendante, branches musculaires des artères cervicale ascendante et vertébrale
Longitudinal inférieur de la langue	Muscle intrinsèque de la langue	Sous la muqueuse de la langue entre les muscles génio-glosse et hyo-glosse	Apex de la langue confondu avec le muscle stylo-glosse	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Raccourcit la langue, abaisse et rétracte l'apex et les côtés de la langue	Artère profonde de la langue branche de l'artère linguale, et des branches de l'artère faciale
Longitudinal supérieur de la langue	Muscle intrinsèque de la langue	Fibres sous-muqueuses à la partie postérieure de la langue	Apex de la langue, uni avec le muscle controlatéral	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Raccourcit la langue, retourne le sommet et le côté de la langue vers le haut	Artère profonde de la langue de l'artère linguale, branches de l'artère faciales
Masséter	Muscle de la mastication	Arcade zygomatique	Branche et angle de la mandibule, base du processus coronoïde	Nerf mandibulaire (nerf crânien V3) *via* le nerf massétérique	Élève et propulse la mandibule, cependant ses fibres profondes entraînent une rétropulsion	Artère transverse de la face, branches massétériques des artères maxillaire et faciale
Mentonnier	Muscle de la mimique (expression faciale)	Fosse incisive de la mandibule	Peau du menton	Branche marginale de la mandibule du nerf facial (nerf crânien VII)	Élève les parties molles du menton et éverse la lèvre inférieure	Branche labiale inférieure de l'artère faciale

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Mylo-hyoïdien	Muscle supra-hyoïdien	Ligne mylo-hyoïdienne de la mandibule	Raphé médian unissant les deux muscles et corps de l'os hyoïde	Nerf du mylo-hyoïdien (branche du nerf trijumeau, nerf crânien V)	Élève l'os hyoïde, la base de langue et le plancher de la bouche ; abaisse la mandibule	Branche sublinguale de l'artère linguale, branche submentonnière de l'artère faciale
Nasal	Muscle de la mimique (expression faciale)	Jugum (éminence) de la canine au-dessus et en dehors de la fosse incisive du maxillaire	Aponévrose recouvrant les cartilages nasaux (partie transverse : dos du nez ; partie alaire : grand cartilage alaire)	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Attire l'aile du nez vers le septum nasal, comprime les narines (partie transverse) ; dilate les narines (partie alaire)	Branches labiale supérieure, nasale septale et latérale de l'artère faciale
Oblique inférieur de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Partie antérieure du plancher de l'orbite (maxillaire), latéralement au canal lacrymal	Partie latérale de la sclère en arrière de son équateur sous le muscle droit latéral	Division inférieure du nerf oculomoteur (nerf crânien III)	Abducte, élève et entraîne une rotation latérale de l'œil	Artère ophtalmique
Oblique supérieur de l'œil	Muscle du bulbe de l'œil (extrinsèque)	Corps du sphénoïde (au-dessus du foramen optique), médial à l'insertion du muscle droit supérieur	Passe à travers la trochlée et s'insère sur la partie supérieure de la sclère en arrière de son équateur entre les muscles droits supérieur et latéral	Nerf trochléaire (nerf crânien IV)	Abducte, abaisse et entraîne une rotation médiale de l'œil	Artère ophtalmique
Omo-hyoïdien	Muscle infra-hyoïdien	Ventre inférieur : bord supérieur de la scapula et ligament supra-scapulaire, se terminant dans le tendon intermédiaire sous le muscle sterno-cléido-mastoïdien Ventre supérieur : de ce tendon	Ventre inférieur : dans le tendon intermédiaire Ventre supérieur : sur le corps de l'os hyoïde	Anse cervicale	Stabilise l'os hyoïde, et abaisse l'os hyoïde	Branche supra-hyoïdienne de l'artère linguale, branche sterno-cléido-mastoïdienne de l'artère thyroïdienne supérieure
Orbiculaire de l'œil	Muscle de la mimique (expression faciale)	Rebord médial de l'orbite, ligament palpébral médial, os lacrymal	Peau autour de l'orbite, ligaments palpébraux, paupières supérieure et inférieure	Nerf facial (nerf crânien VII)	Occlusion palpébrale	Artères faciale et temporale superficielle
Orbiculaire de la bouche	Muscle de la mimique (expression faciale)	Maxillaire au-dessus de la dent incisive	Peau autour des lèvres	Branches zygomatique buccale et marginale de la mandibule du nerf facial (nerf crânien VII)	Comprime, contracte et projette en avant les lèvres	Branches labiales inférieure et supérieure de l'artère faciale
Palato-glosse	Muscle du palais	Aponévrose palatine du palais mou	Partie latérale de langue	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Élève la partie postérieure de la langue, abaisse le palais	Artères pharyngiennes ascendantes, branches palatines des artères faciale et maxillaire
Palato-pharyngien	Muscle longitudinal du pharynx	Palais dur, face supérieure de l'aponévrose palatine	Paroi pharyngienne latérale	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Tend le palais mou, attire les parois du pharynx vers le haut (élévateur) vers l'avant et médialement (rétrécit l'isthme naso-pharyngien) pendant la déglutition	Artère palatine ascendante branche de l'artère faciale, artère palatine descendante branche de l'artère maxillaire
Petit zygomatique	Muscle de la mimique (expression faciale)	Arcade zygomatique	Angle de la bouche, lèvre supérieure	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Élève la lèvre supérieure	Branche labiale supérieure de l'artère faciale
Platysma	Muscle de la mimique (expression faciale)	Peau au-dessous de la clavicule et de la partie supérieure du thorax	Mandibule et muscles de la bouche	Nerf facial (nerf crânien VII)	Tend la peau du cou	Artères submentonnière et supra-scapulaire

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Procérus	Muscle de la mimique (expression faciale)	Fascia recouvrant la partie inférieure de l'os nasal et la partie supérieure du cartilage nasal latéral	Peau entre et au-dessus des sourcils (région intersourciliaire)	Branches temporale et zygomatique du nerf facial (nerf crânien VII)	Abaisse et rapproche la partie médiale des sourcils, provoque des rides transversales au-dessus de la racine du nez	Branches angulaire et nasale latérale de l'artère faciale
Ptérygoïdien médial	Muscle de la mastication	Face médiale de la lame latérale et face latérale de la lame médiale du processus ptérygoïde du sphénoïde, processus pyramidal de l'os palatin, tubérosité du maxillaire	Face médiale de l'angle et de la partie adjacente de la branche de la mandibule sous le foramen mandibulaire	Nerf mandibulaire (nerf crânien V_3), nerf du ptérygoïdien médial	Contraction bilatérale : propulsion et élévation de la mandibule Contraction unilatérale et alternative : diduction	Artères faciale et maxillaire
Ptérygoïdien latéral	Muscle de la mastication	Chef supérieur : face infra-temporale de la grande aile du sphénoïde Chef inférieur : lame latérale du processus ptérygoïde	Fossette ptérygoïdienne du condyle de la mandibule, capsule de l'articulation temporo-mandibulaire, disque articulaire	Nerf mandibulaire (nerf crânien V_3), branches musculaires de sa division antérieure	Contraction bilatérale : propulsion de la mandibule Contraction unilatérale et alternative : diduction	Branches musculaires de l'artère maxillaire
Risorius	Muscle de la mimique (expression faciale)	Fascia massétérique, superficiel au platysma	Peau de l'angle de la bouche	Branches zygomatique et buccale du nerf facial (nerf crânien VII)	Rétracte l'angle de la bouche	Branche labiale supérieure de l'artère faciale
Salpingo-pharyngien	Muscle longitudinal du pharynx	Trompe auditive	Paroi pharyngienne latérale du même côté	Nerf vague (nerf crânien X) par le biais du plexus pharyngien	Élève le pharynx et le larynx pendant la déglutition et l'élocution	Branche pharyngienne de l'artère pharyngienne ascendante
Scalène (antérieur)	Muscle latéro-vertébral	Tubercules antérieurs des processus transverses des vertèbres C3-C6	Tubercule du muscle scalène antérieur de la première côte	Rameaux antérieurs des nerfs spinaux cervicaux (C5-C8)	Élève la première côte, entraîne une inclinaison ipsilatérale du cou	Branche cervicale ascendante de l'artère thyroïdienne inférieure
Scalène (moyen)	Muscle latéro-vertébral	Tubercules postérieurs des processus transverses des vertèbres C2-C7	Face supérieure de la première côte (en arrière du sillon de l'artère subclavière)	Rameaux antérieurs des nerfs spinaux cervicaux (C3-C7)	Élève la première côte, entraîne une inclinaison ipsilatérale du cou	Branches musculaires de l'artère cervicale ascendante
Scalène (postérieur)	Muscle latéro-vertébral	Tubercules postérieurs des processus transverses des vertèbres C4-C6	Face externe de la deuxième côte (derrière l'insertion du muscle dentelé antérieur)	Rameaux antérieurs des quatre derniers nerfs spinaux cervicaux	Élève la première côte, entraîne une inclinaison ipsilatérale du cou	Branches musculaires de l'artère cervicale ascendante division de l'artère thyroïdienne inférieure, branche superficielle de l'artère cervicale transverse (transverse du cou)
Sphincter pupillaire	Muscle intrinsèque de l'œil	Muscle lisse circulaire de l'iris qui circonscrit la pupille	Confondu en périphérie de l'iris avec le muscle dilatateur pupillaire	Fibres parasympathiques *via* le nerf oculomoteur (nerf crânien III)	Contracte la pupille (myosis)	Artère ophtalmique
Stapédien	Muscle de l'oreille moyenne	Éminence pyramidale de l'os temporal	Stapès	Nerf facial (nerf crânien VII)	Attire le stapès en arrière pour limiter les vibrations de la membrane tympanique	Artères auriculaire postérieure, tympanique antérieure et méningée moyenne

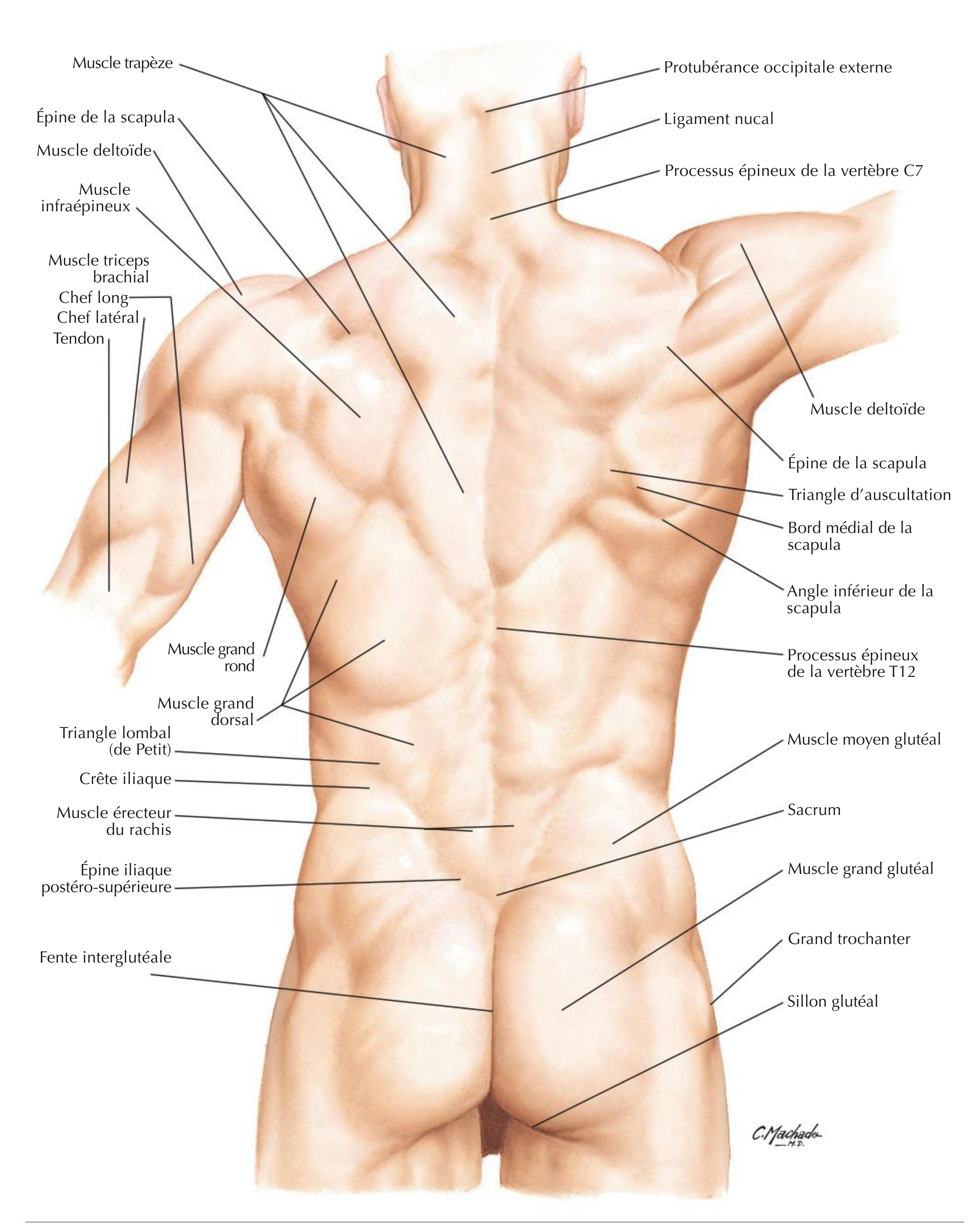
MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Sterno-cléido-mastoïdien	Muscle du cou	Chef sternal : face antérieure du manubrium Chef claviculaire : tiers médial de la face supérieure de la clavicule	Face latérale du processus mastoïde de l'os temporal ; moitié latérale de la ligne nucale supérieure de l'os occipital	Nerf accessoire (nerf crânien XI)	Contraction bilatérale : fléchissent la tête, élèvent le thorax Contraction unilatérale : tourne la face du côté opposé	Branche sterno-cléido-mastoïdienne des artères thyroïdienne supérieure et occipitale, branche musculaire de l'artère supra-scapulaire, branche occipitale de l'artère auriculaire postérieure
Sterno-hyoïdien	Muscle infra-hyoïdien	Face postérieure du manubrium sternal, ligament sterno-claviculaire postérieur, extrémité médiale de la clavicule	Partie médiale du bord inférieur du corps de l'os hyoïde	Anse cervicale	Abaisse le larynx et l'os hyoïde, stabilise l'os hyoïde	Branches sterno-cléido-mastoïdienne et infra-hyoïdienne de l'artère thyroïdienne supérieure, branche supra-hyoïdienne de l'artère linguale
Sterno-thyroïdien	Muscle infra-hyoïdien	Face postérieure du manubrium sternal sous et profondément à l'origine du muscle sterno-hyoïdien, partie attenante du premier cartilage costal	Ligne oblique du cartilage thyroïde	Anse cervicale	Abaisse le larynx et le cartilage thyroïde	Branche crico-thyroïdienne de l'artère thyroïdienne supérieure
Stylo-glosse	Muscle extrinsèque de la langue	Processus styloïde et ligament stylo-mandibulaire	Partie latérale et inférieure de la langue	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Rétracte la langue et la porte en haut et en arrière lors de la déglutition	Artère sublinguale
Stylo-hyoïdien	Muscle supra-hyoïdien	Bord postérieur du processus styloïde	Corps de l'os hyoïde à la naissance de sa grande corne	Nerf facial (nerf crânien VII)	Élève l'os hyoïde et la base de langue	Branches musculaires de l'artère faciale, branches musculaires de l'artère occipitale
Stylo-pharyngien	Muscle longitudinal du pharynx	Versant médial du processus styloïde	Paroi pharyngienne	Nerf glosso-pharyngien (nerf crânien IX)	Élève le pharynx et le larynx pendant la déglutition et l'élocution	Artère pharyngienne ascendante, branches palatine ascendante et tonsillaire de l'artère faciale, branches dorsales de la langue de l'artère linguale
Subclavier	Muscle de l'épaule	Bord supérieur de la première côte et de son cartilage	Sillon de la face inférieure du tiers moyen de la clavicule	Nerf du subclavier	Attire la clavicule vers le bas et l'avant	Branche claviculaire de l'artère thoraco-acromiale
Temporal	Muscle de la mastication	Fond de la fosse temporale, face profonde du fascia temporal	Processus coronoïde et branche de la mandibule	Nerf mandibulaire (nerf crânien V_3), nerfs temporaux profonds	Élève la mandibule, entraîne une rétropulsion par ses fibres postérieures	Artères temporale superficielle et maxillaire, artères temporales profondes antérieure, moyenne et postérieure
Tenseur du tympan	Muscle de l'oreille moyenne	Cartilage de la trompe auditive	Manche du malléus	Branche mandibulaire du nerf trijumeau (nerf crânien V_3)	Tend la membrane tympanique et réduit sa vibration en attirant médialement le manche du marteau	Branche tympanique supérieure de la collatérale méningée moyenne de l'artère maxillaire
Tenseur du voile du palais	Muscle du palais	Fosse scaphoïde de la lame médiale du processus ptérygoïde, épine du sphénoïde, trompe auditive	Aponévrose palatine	Nerf mandibulaire (nerf crânien V_3)	Tend le palais mou, ouvre la trompe auditive pendant la déglutition et le bâillement	Artère palatine ascendante branche de l'artère faciale, artère palatine descendante branche de l'artère maxillaire
Thyro-aryténoïdien	Muscle du larynx	Face postérieure (interne) du cartilage thyroïde	Processus musculaire du cartilage aryténoïde	Nerf laryngé récurrent	Raccourcit et relâche les cordes vocales, ferme le vestibule	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
Thyro-hyoïdien	Muscle infra-hyoïdien	Ligne oblique des lames du cartilage thyroïde	Bord inférieur du corps et de la grande corne de l'os hyoïde	Branche thyro-hyoïdienne issu de C1 *via* le nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Abaisse l'os hyoïde, élève le cartilage thyroïde et mobilise le larynx	Branche hyoïdienne de l'artère thyroïdienne supérieure

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Transverse (de la langue)	Muscle intrinsèque de la langue	Septum fibreux médian de la langue	Dos et bords de langue	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Rétrécit et allonge la langue	Branche profonde de la langue de l'artère linguale, branches de l'artère faciale
Uvulaire	Muscle du palais	Épine nasale, aponévrose palatine	Muqueuse de l'uvule palatine	Nerf vague *via* le plexus pharyngien	Raccourcit, élève et rétracte l'uvule palatine	Artère palatine ascendante branche de l'artère faciale, artère palatine descendante branche de l'artère maxillaire
Ventre frontal du muscle occipito-frontal (muscle épicrânien)	Muscle de la mimique (expression faciale)	Aponévrose épicrânienne au niveau de la suture coronale	Peau de la région frontale, aponévrose épicrânienne (galéa)	Branches temporales du nerf facial	Plisse et ride la peau du front, élève les sourcils	Branche frontale de l'artère temporale superficielle
Ventre occipital du muscle occipital-frontal (muscle épicrânien)	Muscle de la mimique (expression faciale)	Deux tiers latéraux de la ligne nucale supérieure et processus mastoïde	Peau de la région occipitale, aponévrose épicrânienne (galéa)	Branche auriculaire postérieure du nerf facial (nerf crânien VII)	Mobilise le cuir chevelu vers le bas et l'arrière	Branche occipitale de l'artère auriculaire postérieure, branche descendante de l'artère occipitale
Vertical (de la langue)	Muscle intrinsèque de la langue	Membrane muqueuse du dos de la partie antérieure de la langue	Fibres verticales étendues du dos à la base de la langue	Nerf hypoglosse (nerf crânien XII)	Aplatit et élargit la langue	Branche profonde de la langue de l'artère linguale, branches de l'artère faciale
Vocal	Muscle du larynx	Processus vocal du cartilage aryténoïde	Angle rentrant du cartilage thyroïde et ligament vocal	Nerf laryngé récurrent	Tend la partie antérieure du ligament vocal détend la partie postérieure du ligament vocal	Artères thyroïdiennes supérieure et inférieure

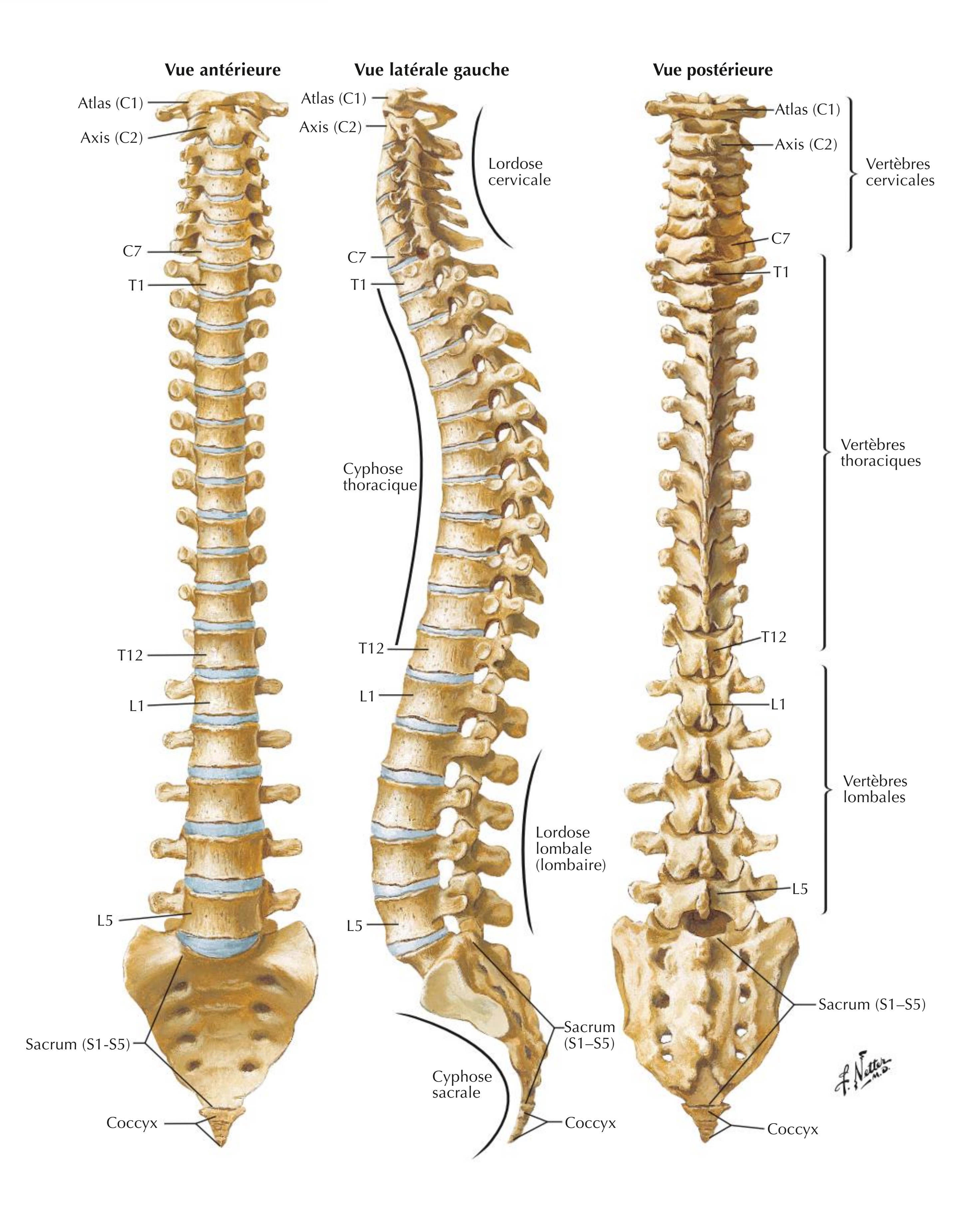
Page blanche

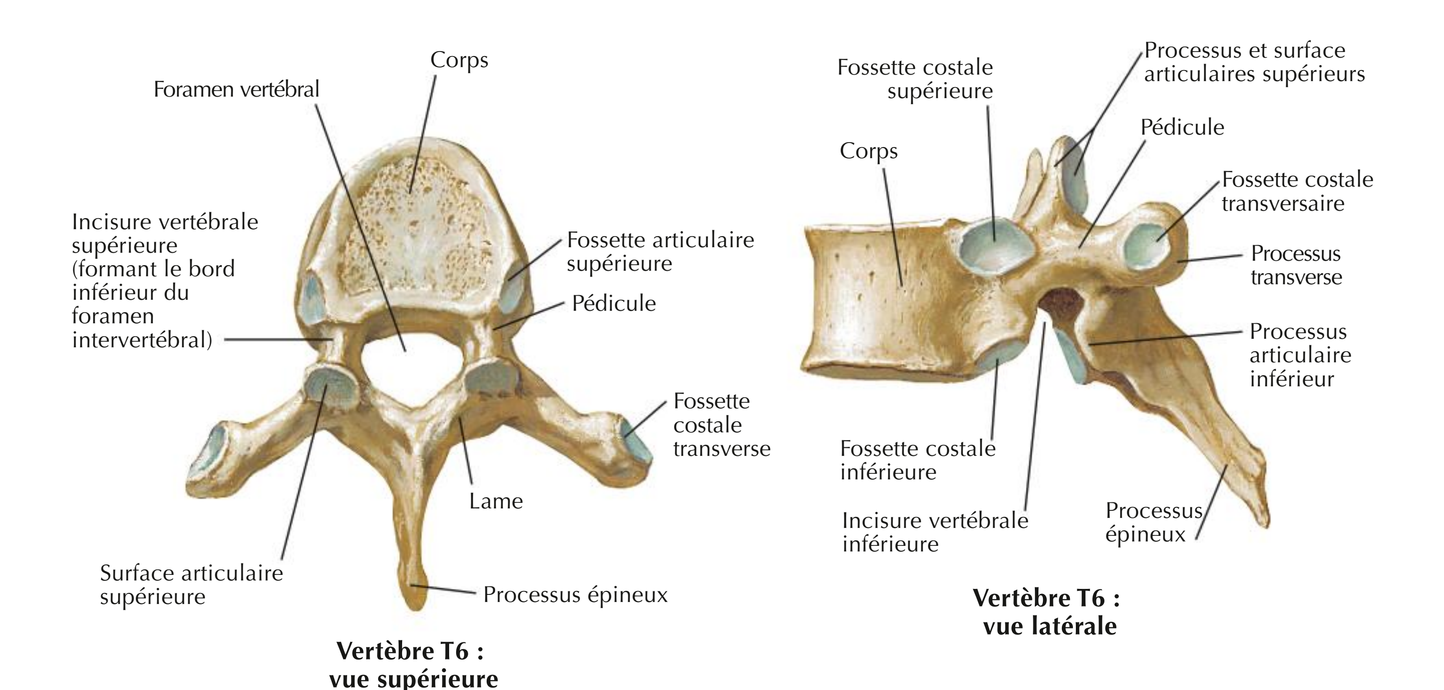
DOS ET MOELLE SPINALE 3

Page blanche


Muscle trapèze
Épine de la scapula
Muscle deltoïde
Muscle infraépineux
Muscle triceps brachial
Chef long
Chef latéral
Tendon
Muscle grand rond
Muscle grand dorsal
Triangle lombal (de Petit)
Crête iliaque
Muscle érecteur du rachis
Épine iliaque postéro-supérieure
Fente interglutéale
Protubérance occipitale externe
Ligament nucal
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscle deltoïde
Épine de la scapula
Triangle d'auscultation
Bord médial de la scapula
Angle inférieur de la scapula
Processus épineux de la vertèbre T12
Muscle moyen glutéal
Sacrum
Muscle grand glutéal
Grand trochanter
Sillon glutéal
C.Machado M.D.

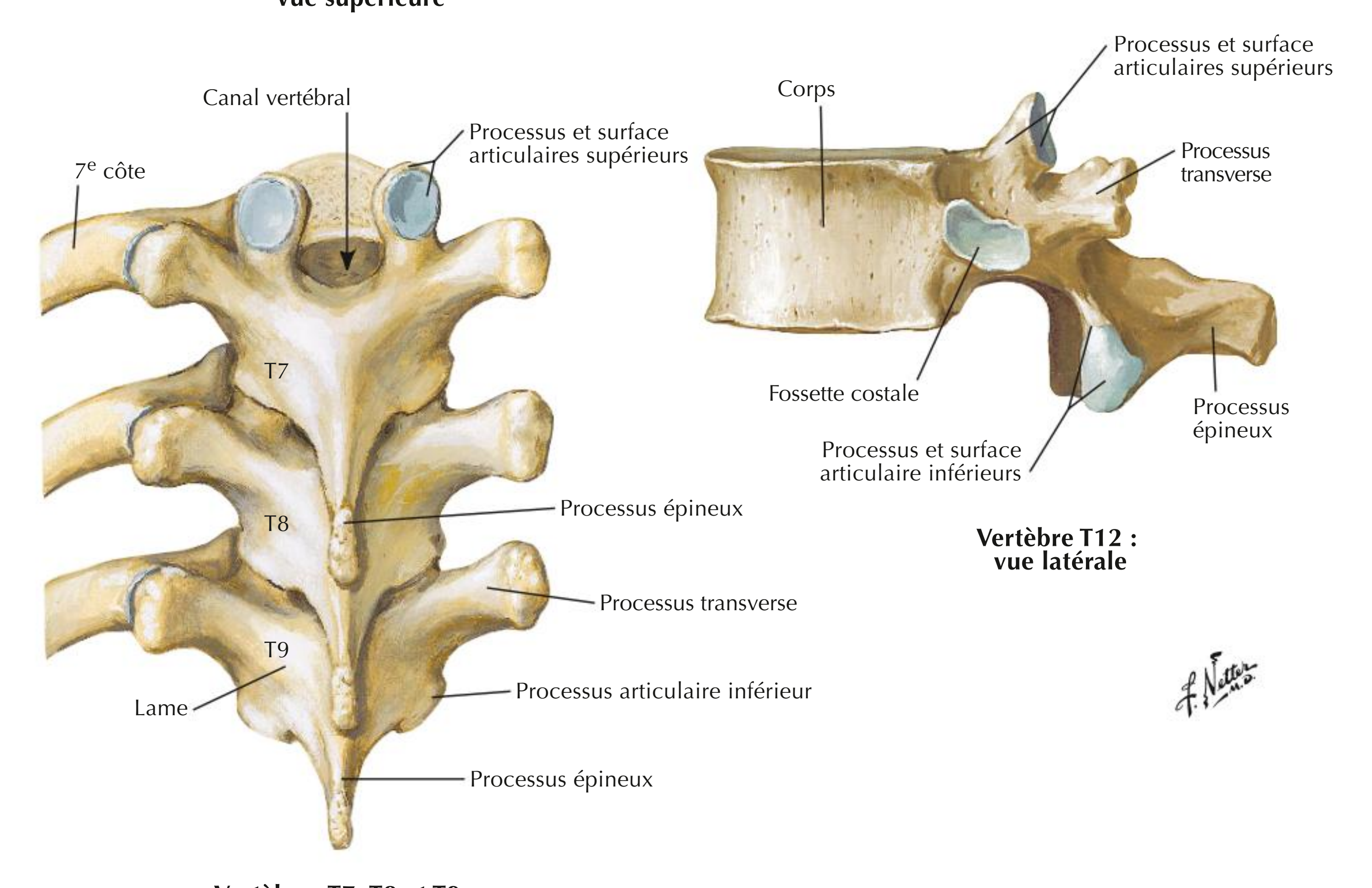
Voir aussi **Planches 28, 192, 250**





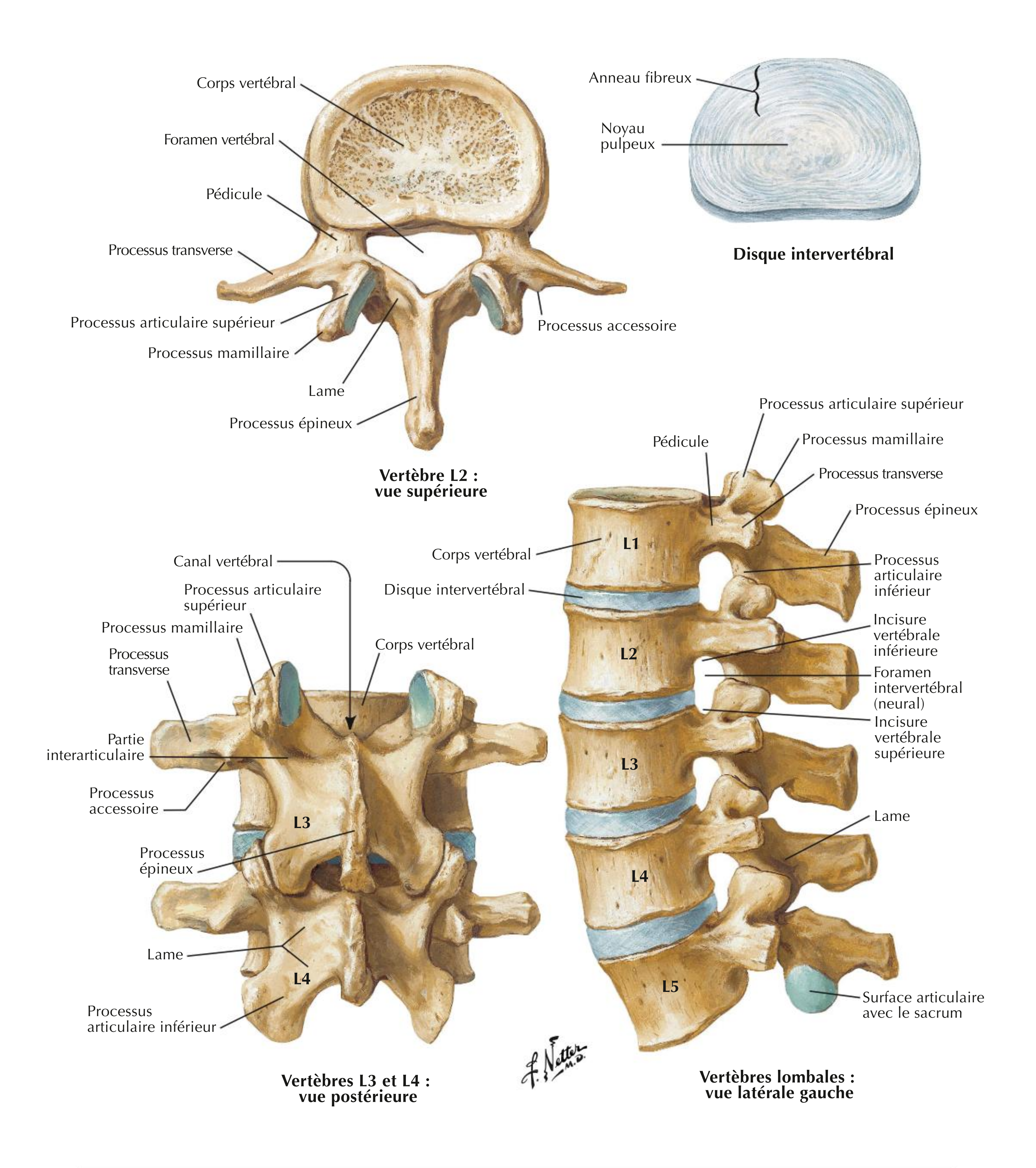
Vertèbre T6 : vue supérieure

Vertèbre T6 : vue latérale

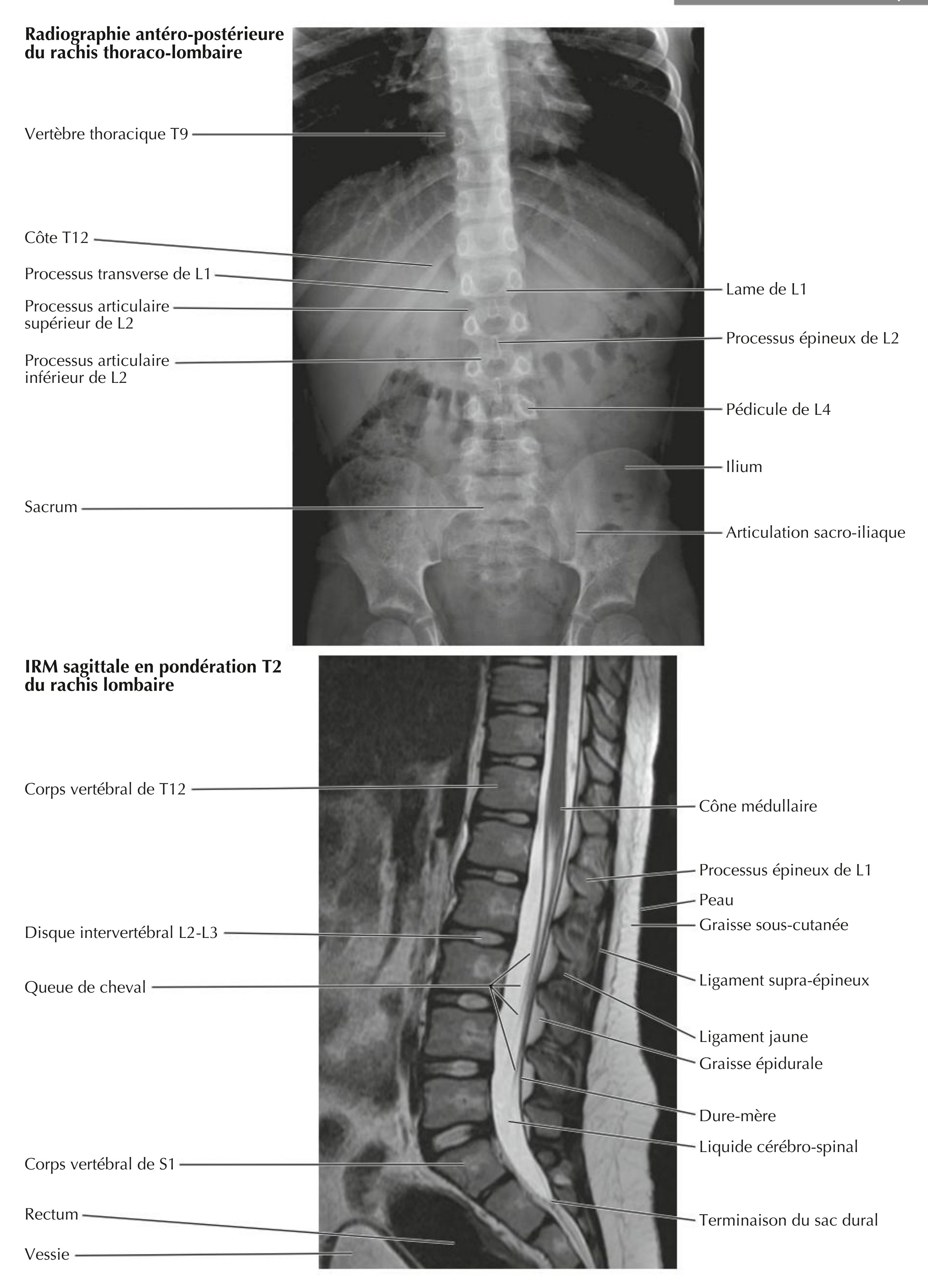


Vertèbre T12 : vue latérale

Vertèbres T7, T8 et T9 : vue postérieure


Corps vertébral
Foramen vertébral
Pédicule
Processus transverse
Processus articulaire supérieur
Processus mamillaire
Lame
Processus épineux
Processus accessoire
Vertèbre L2 : vue supérieure
Anneau fibreux
Noyau pulpeux
Disque intervertébral
Canal vertébral
Processus articulaire supérieur
Processus mamillaire
Processus transverse
Partie interarticulaire
Processus accessoire
Processus épineux
Corps vertébral
L3
L4
Lame
Processus articulaire inférieur
Vertèbres L3 et L4 : vue postérieure
Processus articulaire supérieur
Pédicule
Processus mamillaire
Processus transverse
Processus épineux
Corps vertébral
Disque intervertébral
L1
L2
L3
L4
L5
Processus articulaire inférieur
Incisure vertébrale inférieure
Foramen intervertébral (neural)
Incisure vertébrale supérieure
Lame
Surface articulaire avec le sacrum
Vertèbres lombales : vue latérale gauche

Voir aussi Planche 162, 250



Voir aussi **Planches 334, 338**

Base du sacrum
Processus articulaire supérieur
Aile
Promontoire
Partie sacrale du détroit supérieur (ligne terminale)
Foramen sacraux antérieurs (ou pelviens)
Lignes transverses
Apex du sacrum
Processus transverse du coccyx
Coccyx

Vue antéro-inférieure

Face pelvienne

Processus articulaire supérieur
Canal sacral
Face postérieure
Face pelvienne
Hiatus sacral

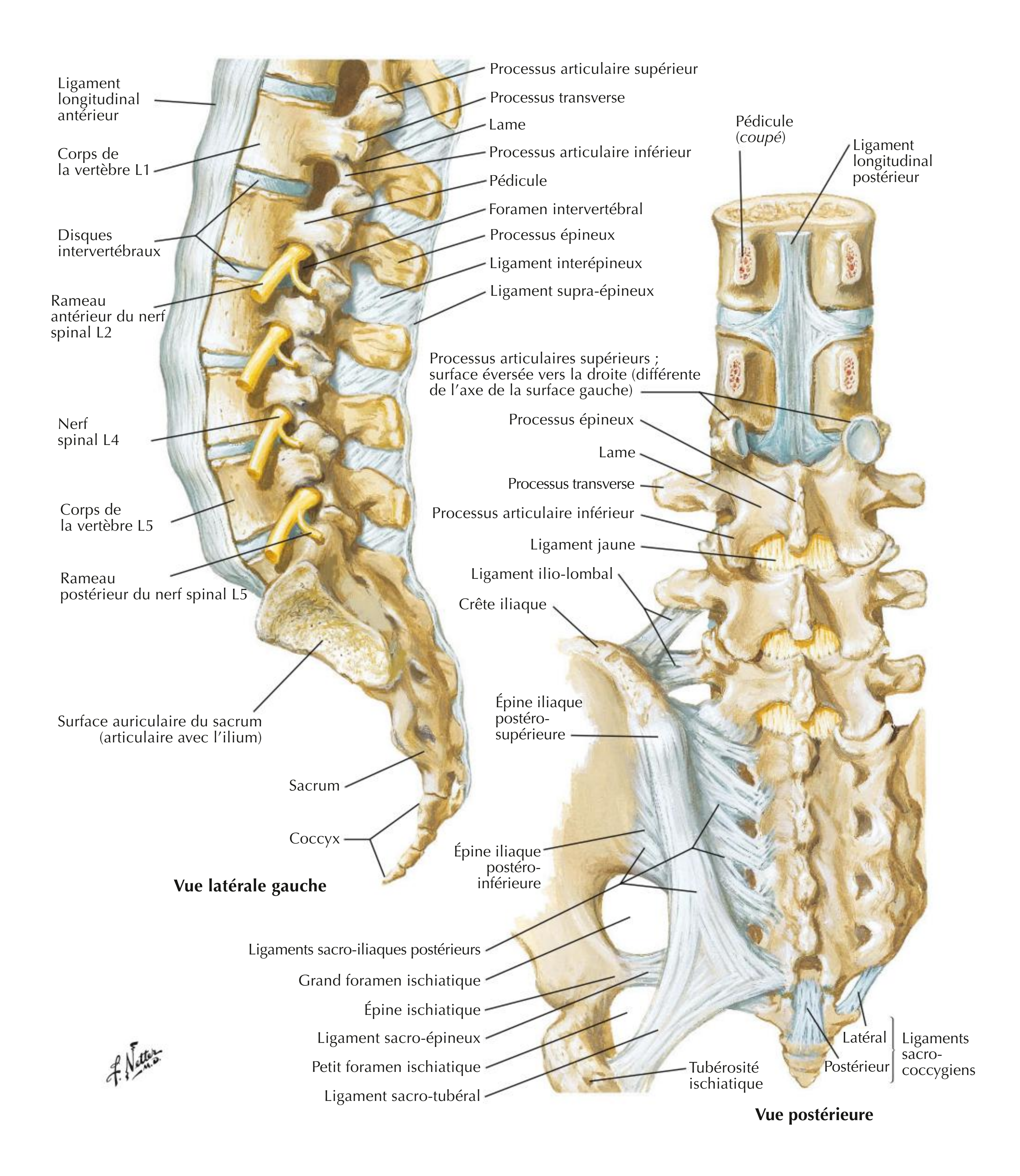
Coupe sagittale paramédiane

Crête sacrale médiane
Canal sacral
Foramen intervertébral
Foramen sacral postérieur
Foramen sacral antérieur (pelvien)

Coupe transversale à travers les premiers foramens sacraux

Surfaces articulaires des processus articulaires supérieurs
Surface auriculaire
Tubérosité sacrale
Crête sacrale latérale
Crête sacrale médiane
Crête sacrale intermédiaire
Foramens sacraux postérieurs
Corne sacrale
Hiatus sacral
Corne coccygienne
Processus transverse du coccyx

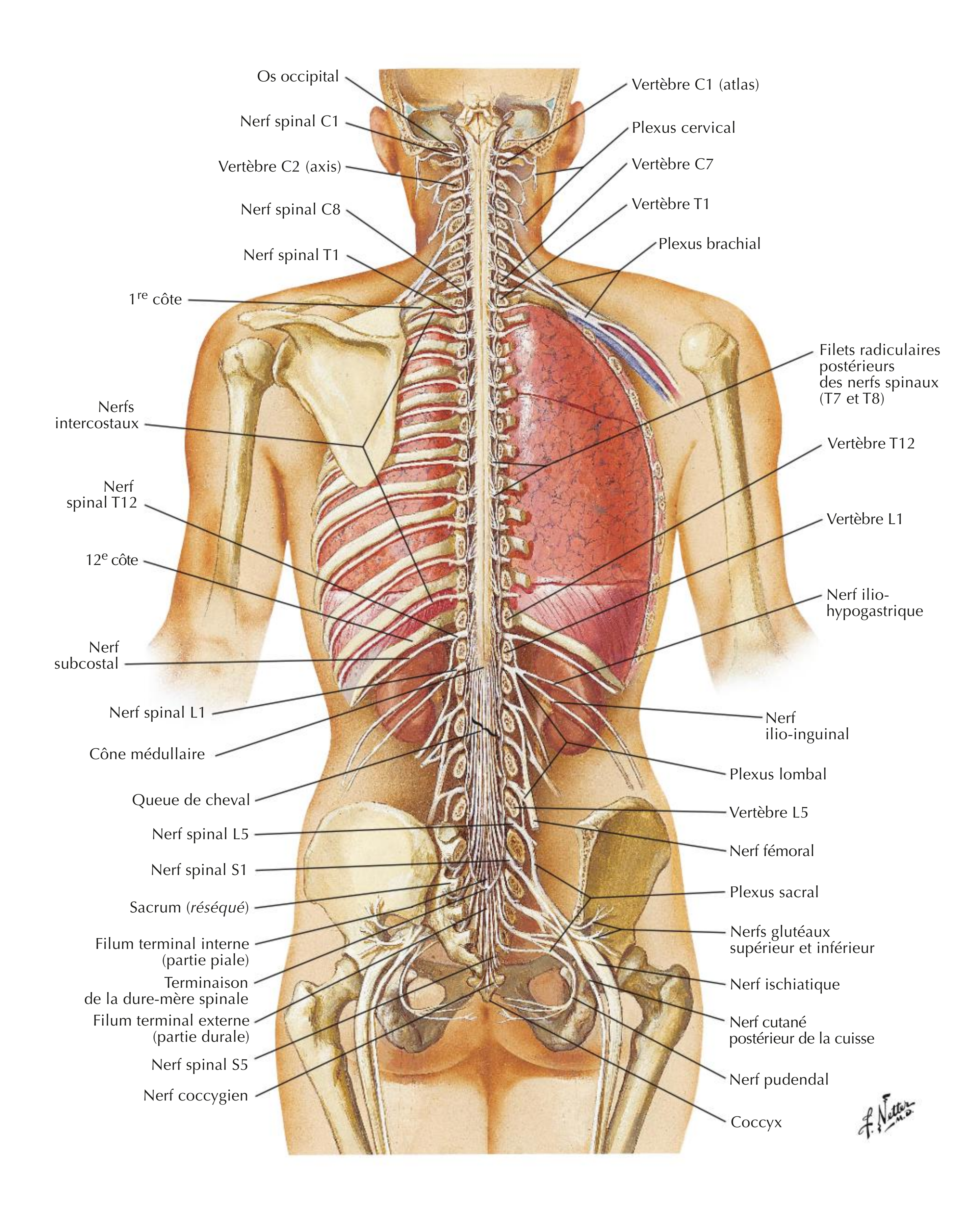
Vue postéro-supérieure



Vue latérale gauche

Vue postérieure

Disque intervertébral constitué d'un noyau central composé de collagène et de protéoglycanes hydratées entouré de lamelles concentriques de fibres de collagène


Os occipital
Nerf spinal C1
Vertèbre C2 (axis)
Nerf spinal C8
Nerf spinal T1
1re côte
Nerfs intercostaux
Nerf spinal T12
12e côte
Nerf subcostal
Nerf spinal L1
Cône médullaire
Queue de cheval
Nerf spinal L5
Nerf spinal S1
Sacrum (réséqué)
Filum terminal interne (partie piale)
Terminaison de la dure-mère spinale
Filum terminal externe (partie durale)
Nerf spinal S5
Nerf coccygien
Vertèbre C1 (atlas)
Plexus cervical
Vertèbre C7
Vertèbre T1
Plexus brachial
Filets radiculaires postérieurs des nerfs spinaux (T7 et T8)
Vertèbre T12
Vertèbre L1
Nerf ilio-hypogastrique
Nerf ilio-inguinal
Plexus lombal
Vertèbre L5
Nerf fémoral
Plexus sacral
Nerfs glutéaux supérieur et inférieur
Nerf ischiatique
Nerf cutané postérieur de la cuisse
Nerf pudendal
Coccyx
F. Netter M.D.



Rapports vertébraux des racines des nerfs spinaux

Os occipital

Renflement cervical (intumescence cervicale)

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

Nerf spinal C1 émergeant au-dessus de la vertèbre C1

Nerf spinal C8 émergeant au-dessous de la vertèbre C7 (il y a 8 nerfs cervicaux, mais seulement 7 vertèbres cervicales)

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T11 T12

Renflement lombal (intumescence lombale)

Cône médullaire (terminaison de la moelle spinale)

L1 L2 L3 L4 L5

L1 L2 L3 L4 L5

Queue de cheval

Filum terminal interne

Sacrum

S1 S2 S3 S4 S5

Terminaison de la dure-mère spinale

Filum terminal externe

Nerf coccygien

Coccyx

Nerfs cervicaux

Nerfs thoraciques

Nerfs lombaux

Nerfs sacraux et coccygiens

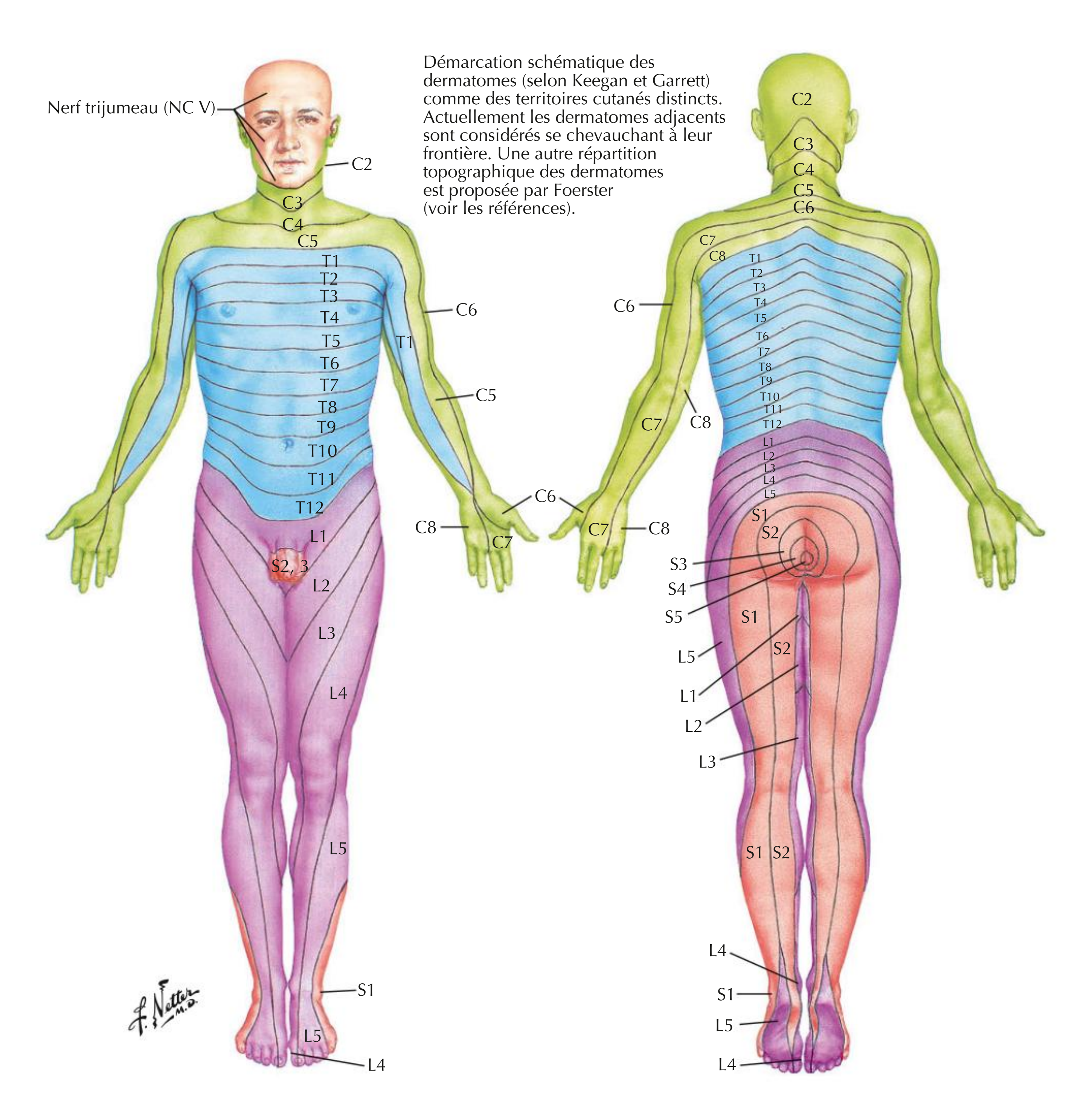
L4 L4 L5 L5 S1 S2

La protrusion du disque lombal (*cercle en pointillés*) n'affecte pas habituellement le nerf sus-jacent. Une protrusion latérale au niveau du disque de L4-L5 affecte le nerf spinal L5, et non le nerf spinal L4. Une protrusion au niveau du disque de L5-S1 affecte le nerf spinal S1, et non le nerf spinal L5.

L4 L4 L5 L5 S1 S2 S3 S4 S5

Nerf coccygien

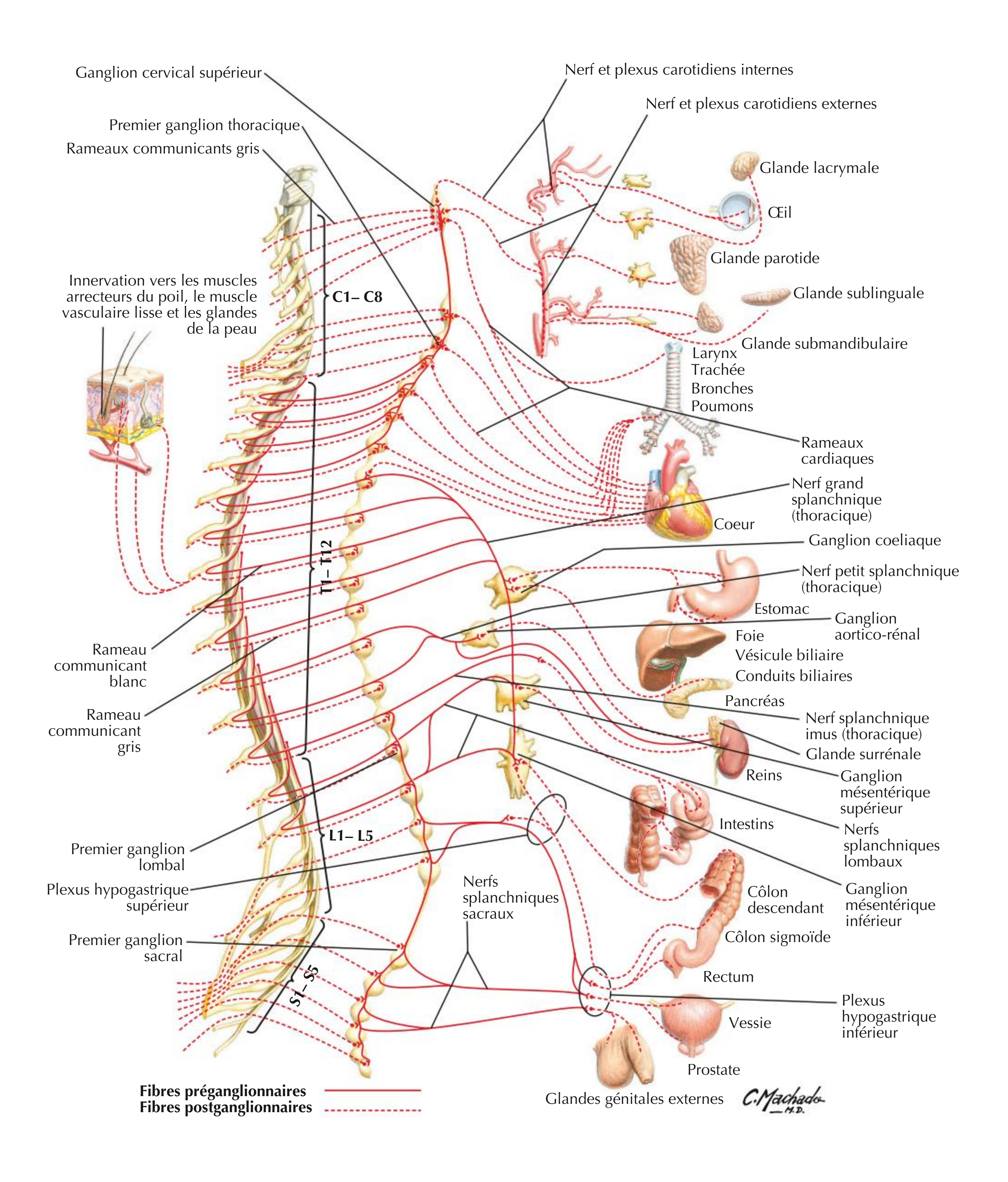
La protrusion médiale au niveau du disque de L4-L5 (cercle en pointillés) affecte rarement le nerf spinal L4, mais peut affecter le nerf spinal L5 et, parfois, les nerfs spinaux S1 à S4.



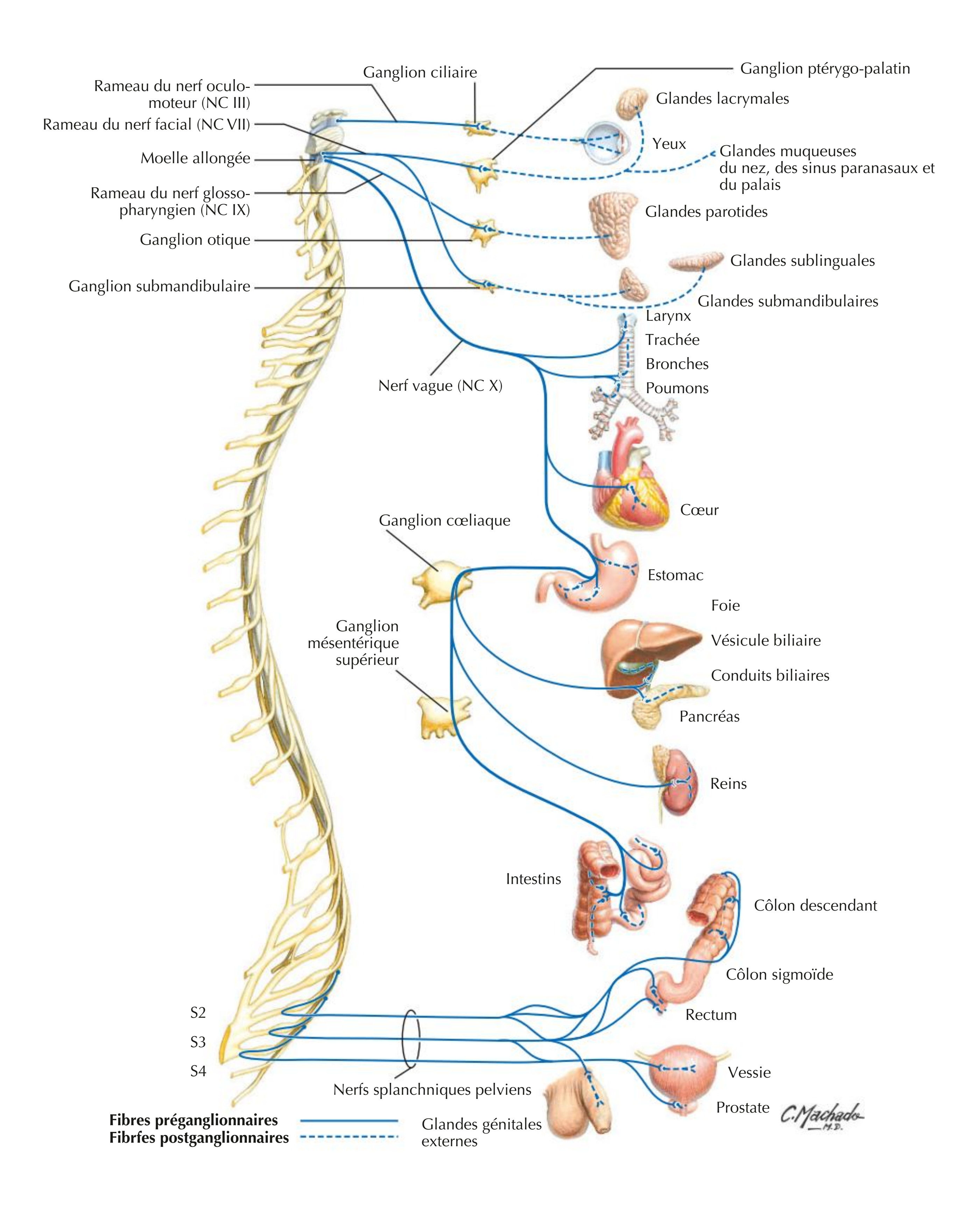
Territoires des principaux dermatomes

C5	Niveau des clavicules
C5, 6	Côtés latéraux des membres supérieurs
C8, T1	Côtés médiaux des membres supérieurs
C6	Doigt I (pouce)
C6, 7, 8	Main
C8	Doigts IV et V
T4	Niveau des mamelons
T10	Niveau de l'ombilic
L1	Région inguinale
L1, 2, 3, 4	Faces antérieures et médiales des membres inférieurs
L4, 5, S1	Pieds
L4	Côté médial de l'orteil I (gros orteil)
L5, S1, 2	Faces postérieures et latérales des membres inférieurs
S1	Bord latéral du pied et de l'orteil V (petit orteil)
S2, 3, 4	Périnée

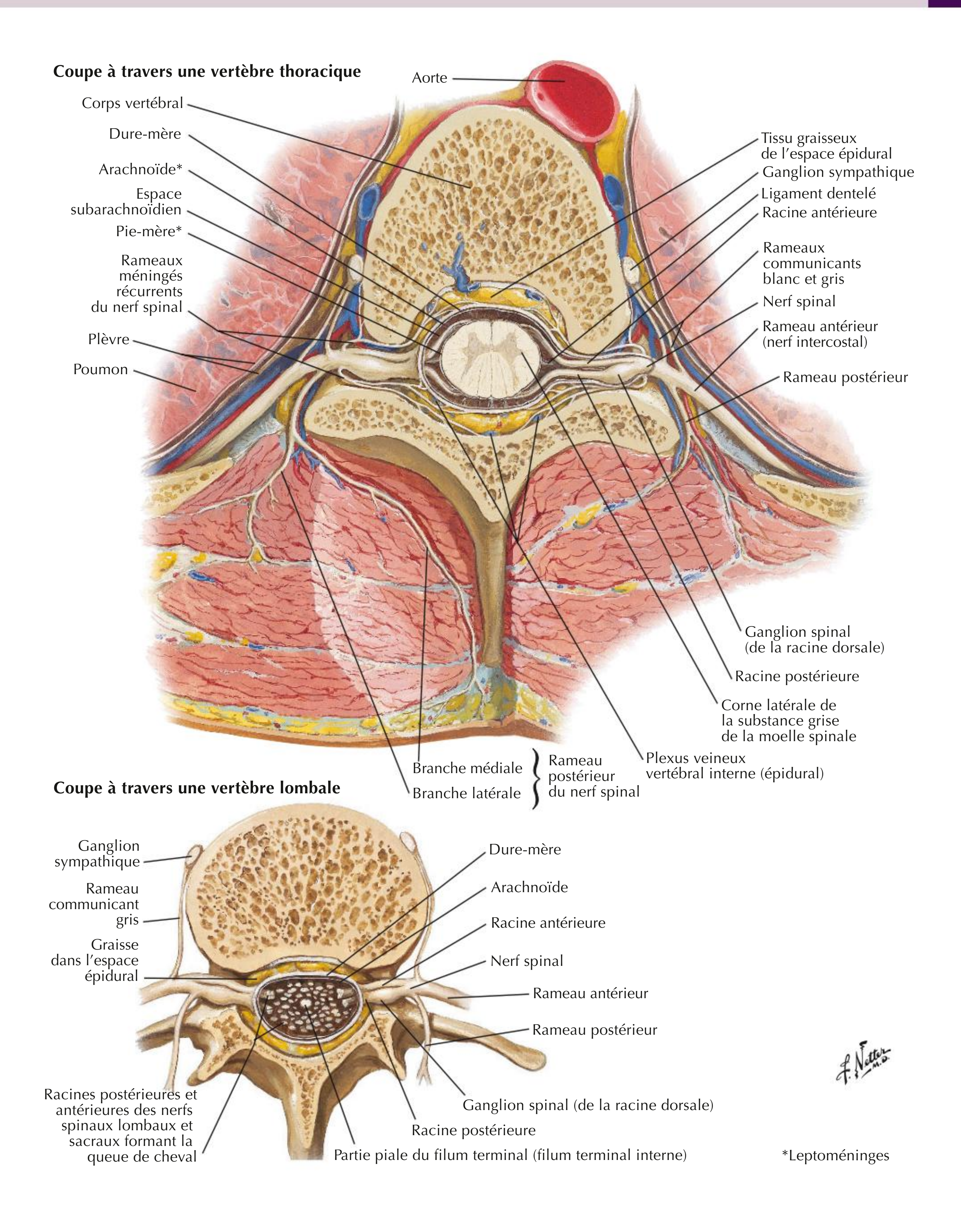
Voir aussi Planches 213, 320, 322



Voir aussi **Planches 306, 394**



Vue postérieure
Dans la gaine méningée (dure-mère)
Racine antérieure du nerf spinal
Racine postérieure du nerf spinal
Ganglion spinal
Rameaux communicants blanc et gris (afférents et efférents du tronc sympathique)
Rameau antérieur du nerf spinal
Rameau postérieur du nerf spinal
Dure-mère
Arachnoïde
Pie-mère recouvrant la moelle spinale
Filets de la racine postérieure
Ligament dentelé
Dure-mère et arachnoïde réséquées : vue antérieure (fort grossissement)
Corne postérieure
Corne antérieure
Corne latérale
Substance grise
Substance blanche
Filets de la racine postérieure
Racine postérieure du nerf spinal
Filets de la racine antérieure
Ganglion spinal (de la racine dorsale)
Rameau postérieur du nerf spinal
Rameau antérieur du nerf spinal
Racine antérieure du nerf spinal
Nerf spinal
Rameaux communicants blanc et gris


Coupe à travers une vertèbre thoracique
Aorte
Corps vertébral
Dure-mère
Arachnoïde*
Espace subarachnoïdien
Pie-mère*
Rameaux méningés récurrents du nerf spinal
Plèvre
Poumon
Tissu graisseux de l'espace épidural
Ganglion sympathique
Ligament dentelé
Racine antérieure
Rameaux communicants blanc et gris
Nerf spinal
Rameau antérieur (nerf intercostal)
Rameau postérieur
Ganglion spinal (de la racine dorsale)
Racine postérieure
Corne latérale de la substance grise de la moelle spinale
Plexus veineux vertébral interne (épidural)
Branche médiale
Branche latérale
Rameau postérieur du nerf spinal
Coupe à travers une vertèbre lombale
Ganglion sympathique
Rameau communicant gris
Graisse dans l'espace épidural
Racines postérieures et antérieures des nerfs spinaux lombaux et sacraux formant la queue de cheval
Dure-mère
Arachnoïde
Racine antérieure
Nerf spinal
Rameau antérieur
Rameau postérieur
Ganglion spinal (de la racine dorsale)
Racine postérieure
Partie piale du filum terminal (filum terminal interne)
*Leptoméninges

Artères de la moelle spinale : schéma

Vue antérieure

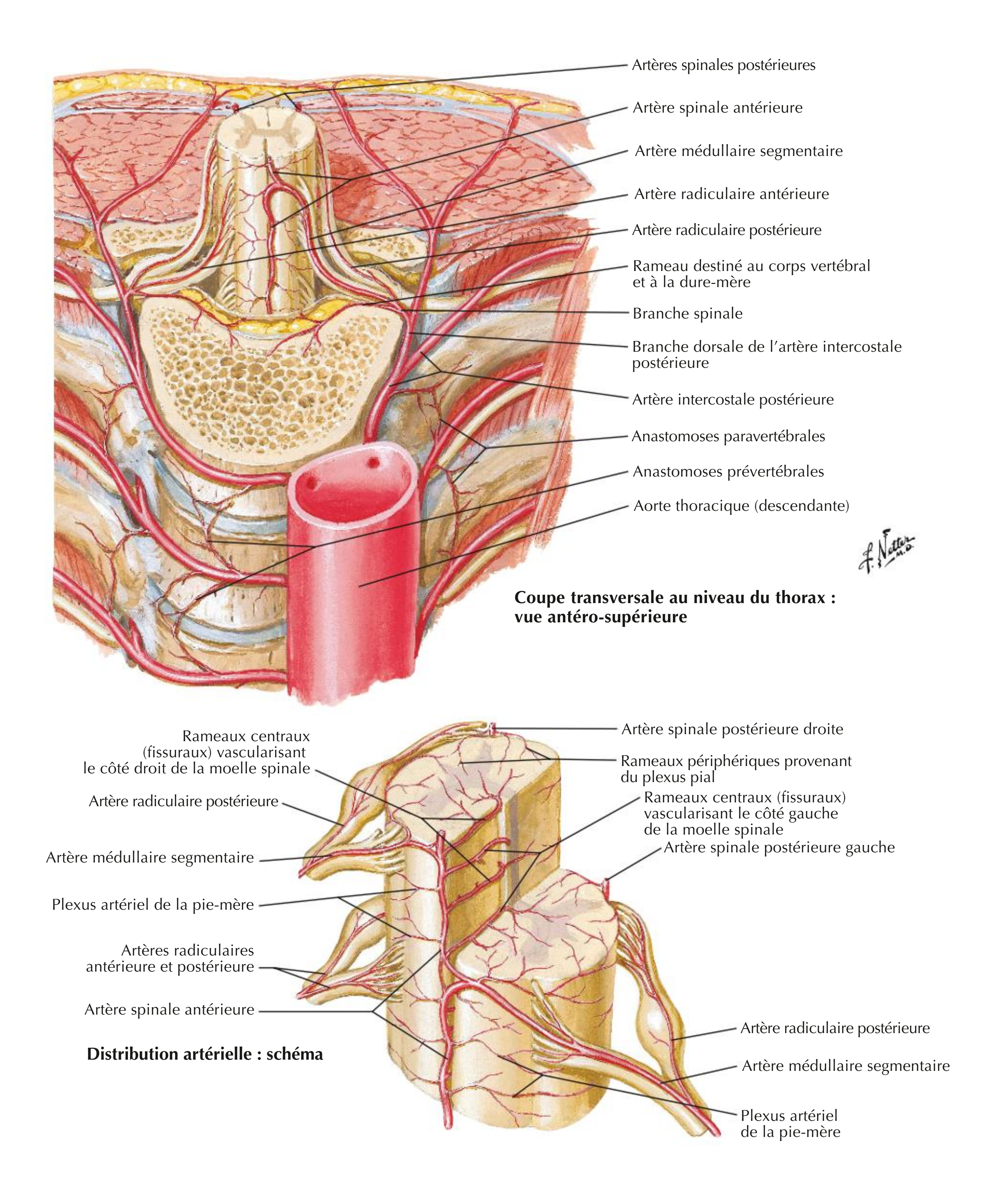
Artère cérébrale postérieure
Artère cérébelleuse supérieure
Artère basilaire
Artère cérébelleuse inféro-antérieure
Artère cérébelleuse inféro-postérieure
Artère spinale antérieure
Artère vertébrale
Artères médullaires segmentaires
Artère cervicale ascendante
Artère cervicale profonde
Artère subclavière
Artère médullaire segmentaire
Artère intercostale postérieure
Plexus pial
Artère de l'intumescence lombaire ou grande artère radiculaire antérieure (d'Adamkiewicz)
Artère intercostale postérieure
Artère médullaire segmentaire
Artère lombale
Anses anastomotiques avec les artères spinales postérieures
Artère sacrale latérale : branches spinales

Vertèbres cervicales
Vertèbres thoraciques
Vertèbres lombales
Sacrum

Vue postérieure

Artère cérébelleuse inféro-postérieure
Artères spinales postérieures
Artère vertébrale
Artères médullaires segmentaires
Artère cervicale profonde
Artère cervicale ascendante
Artère subclavière
Artères médullaires segmentaires
Artères intercostales postérieures
Artères médullaires segmentaires
Anses anastomotiques avec l'artère spinale antérieure
Artères lombales
Artères sacrales latérales (ou médiales)

Note : toutes les racines des nerfs spinaux sont associées à des **artères radiculaires** ou **médullaires segmentaires**. Plusieurs racines ont des artères radiculaires (voir planche 177). Les deux types d'artères cheminent le long des racines, mais les artères radiculaires se terminent avant d'atteindre les artères spinales antérieures ou postérieures.
Les artères médullaires segmentaires les plus longues se prolongent pour vasculariser un segment de ces artères.



Coupe transversale au niveau du thorax : vue antéro-supérieure

Distribution artérielle : schéma

Plexus veineux vertébral interne (épidural)

Plexus veineux vertébral externe

Veine intervertébrale

Plexus veineux vertébral interne (épidural)

Plexus veineux vertébral externe

Veine basi-vertébrale

Plexus veineux vertébral externe antérieur

Veine basi-vertébrale

Plexus veineux vertébral interne (épidural)

Veines radiculaires segmentaires médullaires

Veine intervertébrale

Plexus veineux vertébral interne (épidural)

Plexus veineux vertébral externe

Veine spinale antérieure

Veine centrale antérieure (fissurale)

Veine basi-vertébrale

Plexus veineux vertébral interne (épidural) (veines de Batson)

Veine intervertébrale

Veine radiculaire/médullaire segmentaire antérieure

Veine radiculaire/médullaire segmentaire postérieure

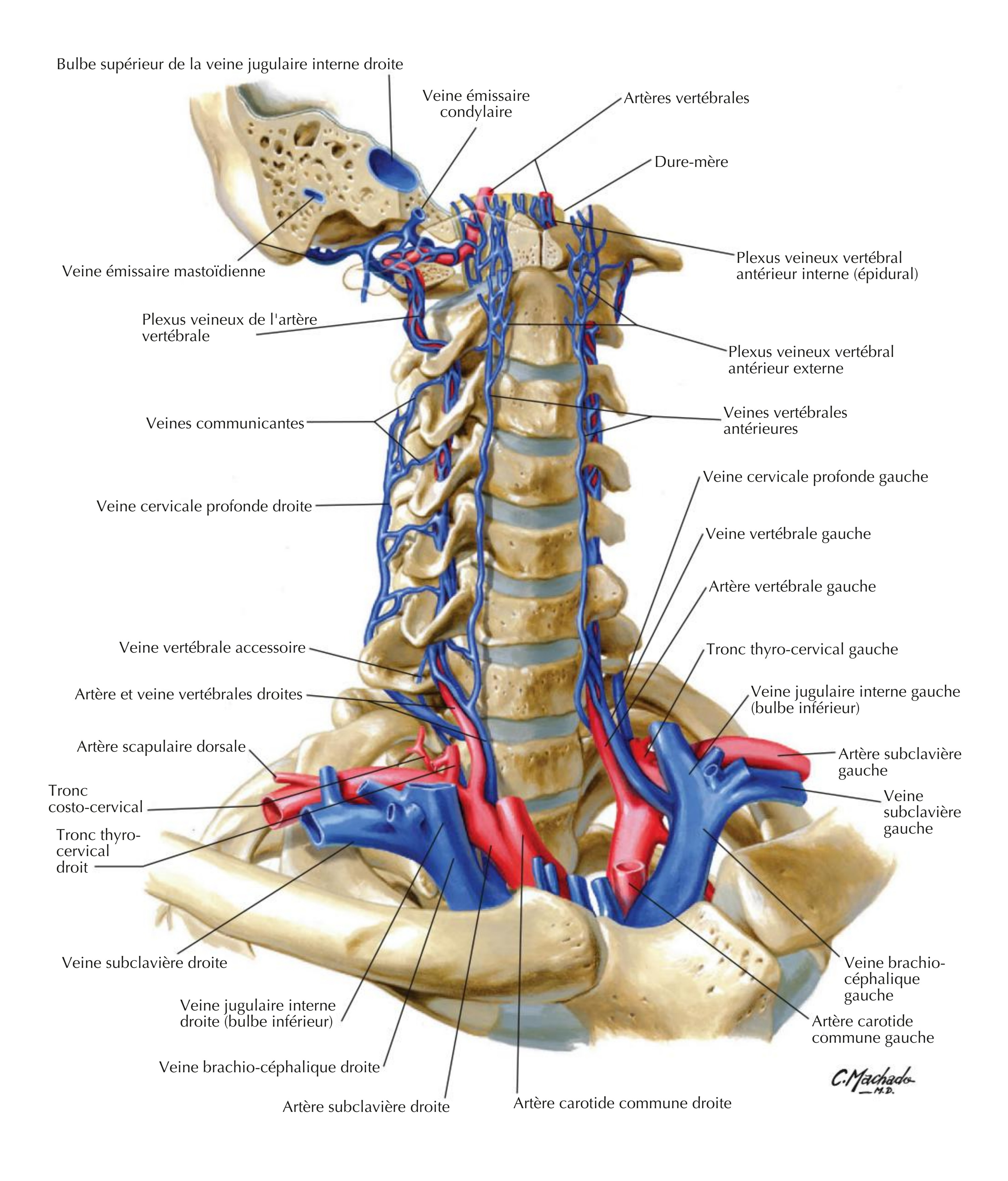
Plexus veineux de la pie-mère

Veine du sillon médian dorsal (centrale)

Veine spinale postérieure

Plexus veineux vertébral interne (épidural)

F. Netter M.D.


Bulbe supérieur de la veine jugulaire interne droite
Veine émissaire condylaire
Artères vertébrales
Dure-mère
Veine émissaire mastoïdienne
Plexus veineux vertébral antérieur interne (épidural)
Plexus veineux de l'artère vertébrale
Plexus veineux vertébral antérieur externe
Veines communicantes
Veines vertébrales antérieures
Veine cervicale profonde gauche
Veine cervicale profonde droite
Veine vertébrale gauche
Artère vertébrale gauche
Veine vertébrale accessoire
Tronc thyro-cervical gauche
Artère et veine vertébrales droites
Veine jugulaire interne gauche (bulbe inférieur)
Artère scapulaire dorsale
Artère subclavière gauche
Tronc costo-cervical
Veine subclavière gauche
Tronc thyro-cervical droit
Veine subclavière droite
Veine brachio-céphalique gauche
Veine jugulaire interne droite (bulbe inférieur)
Artère carotide commune gauche
Veine brachio-céphalique droite
Artère subclavière droite
Artère carotide commune droite
C.Machado M.D.



Muscles du dos : couches superficielles

Voir aussi **Planches 36, 257**

Ligne nuchale supérieure

Processus épineux de la vertèbre C2

Muscle sterno-cléido-mastoïdien

Triangle cervical postérieur

Muscle trapèze

Épine de la scapula

Muscle deltoïde

Fascia infra-épineux

Muscle petit rond

Muscle grand rond

Muscle grand dorsal

Processus épineux de la vertèbre T12

Fascia thoraco-lombal

Muscle oblique externe de l'abdomen

Muscle oblique interne de l'abdomen dans le triangle lombal (de Petit)

Crête iliaque

Muscle grand glutéal

Muscle semi-épineux de la tête

Muscle splénius de la tête

Processus épineux de la vertèbre C7

Muscle splénius du cou

Muscle élévateur de la scapula

Muscle petit rhomboïde (*coupé*)

Muscle supra-épineux

Muscle dentelé postéro-supérieur

Muscle grand rhomboïde (*coupé*)

Fascia infra-épineux (recouvrant le muscle infra-épineux)

Muscles petit et grand ronds

Muscle grand dorsal (*coupé*)

Muscle dentelé antérieur

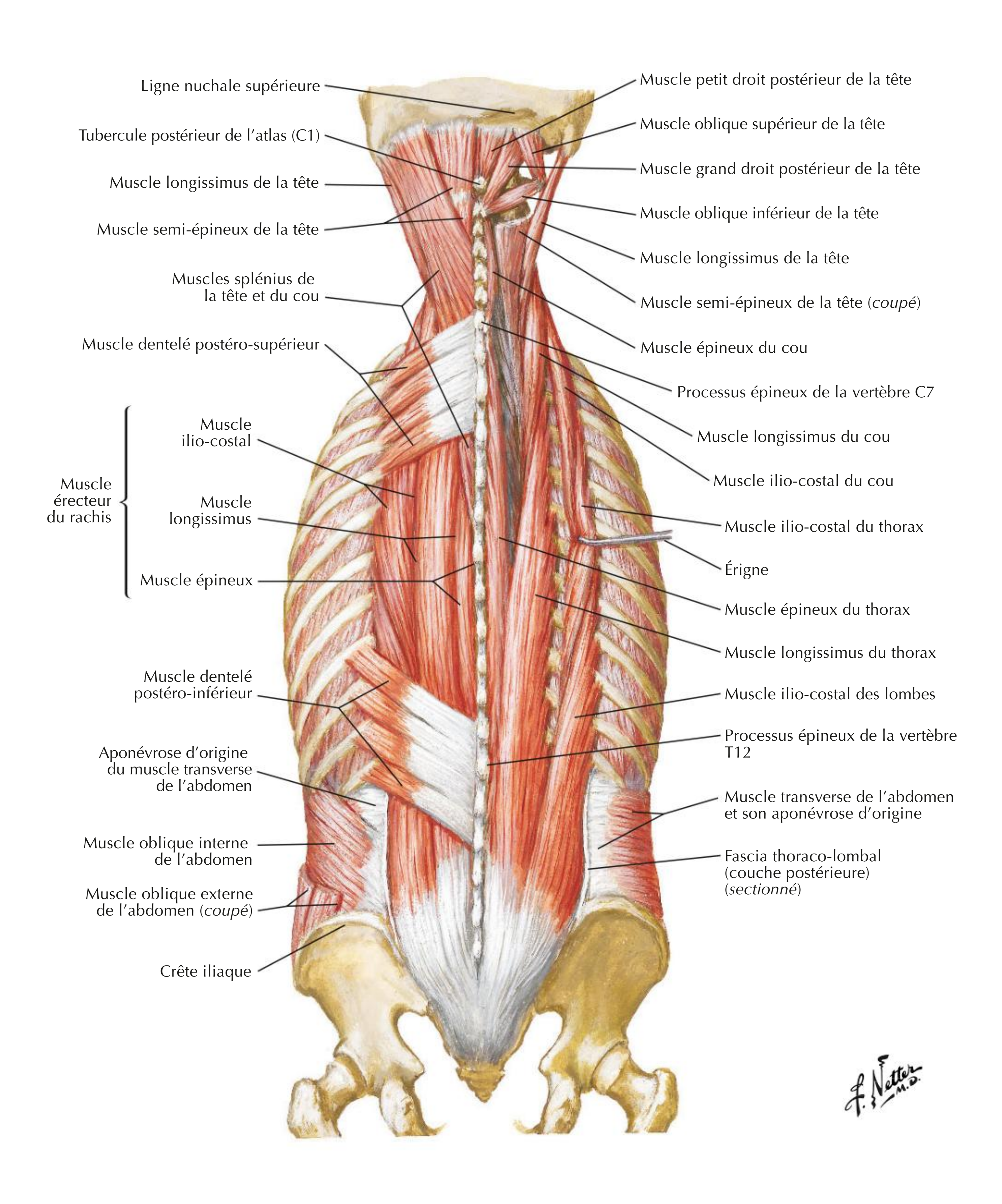
Muscle dentelé postéro-inférieur

12e côte

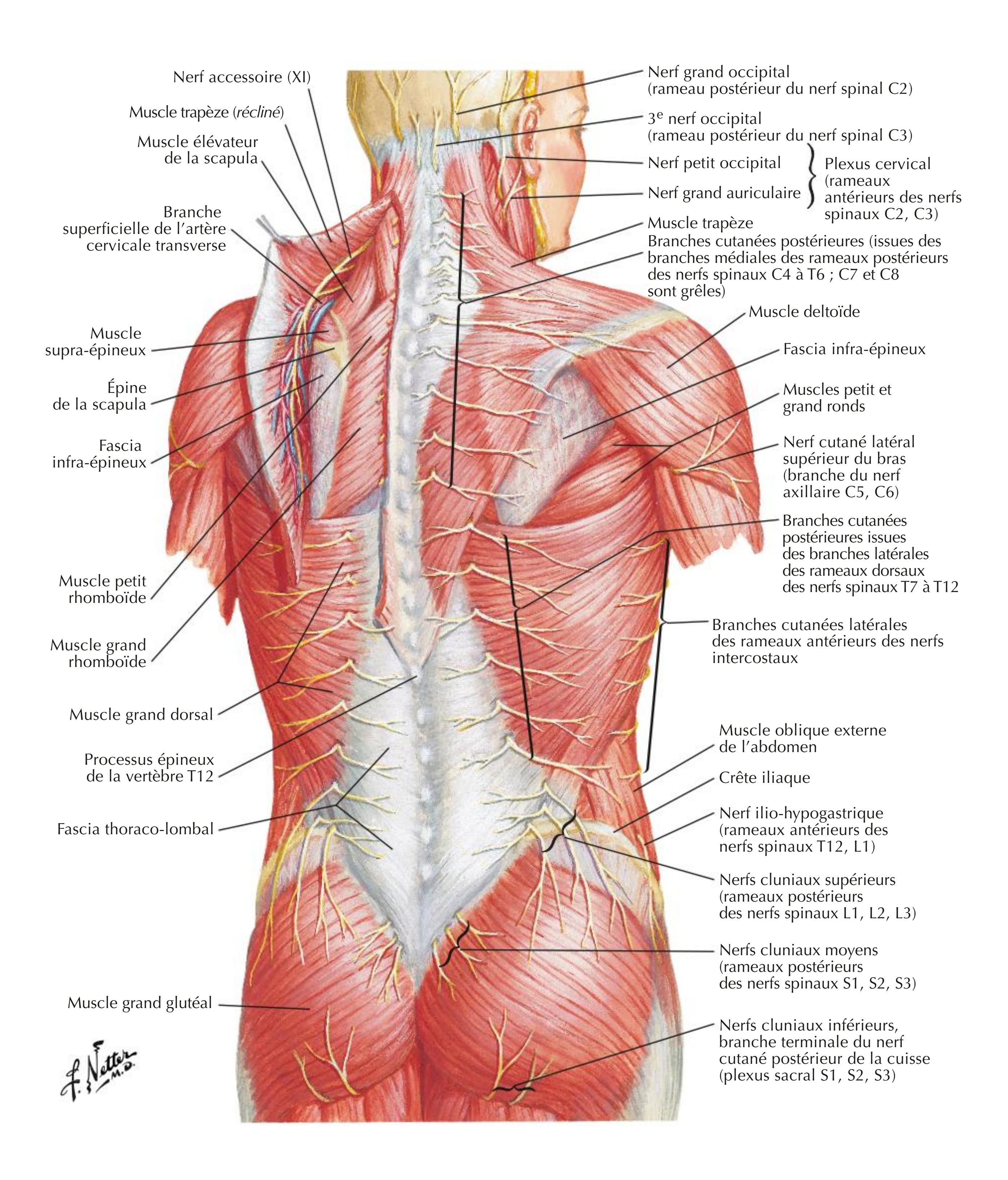
Muscle érecteur du rachis

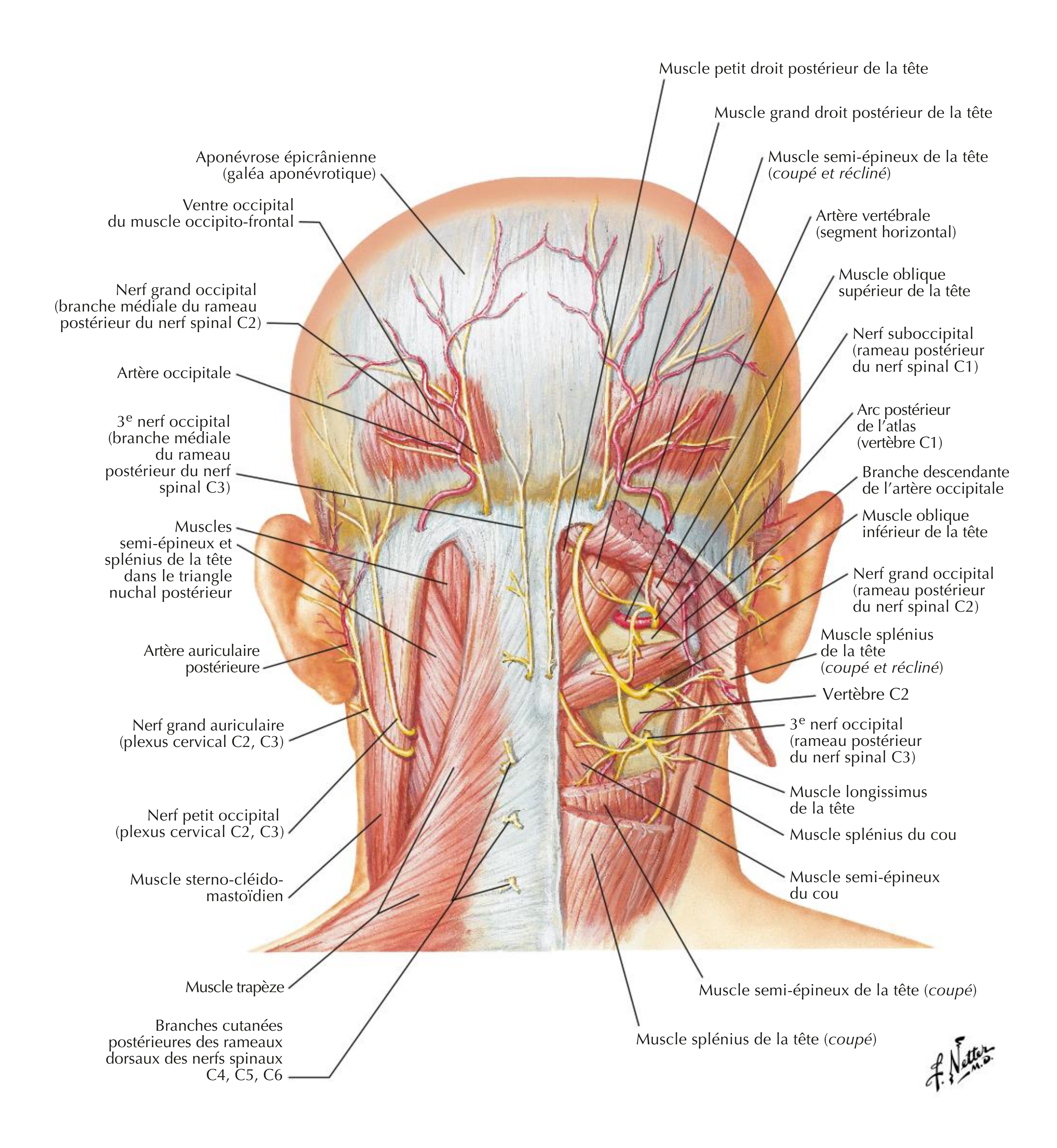
Muscle oblique externe de l'abdomen

Muscle oblique interne de l'abdomen

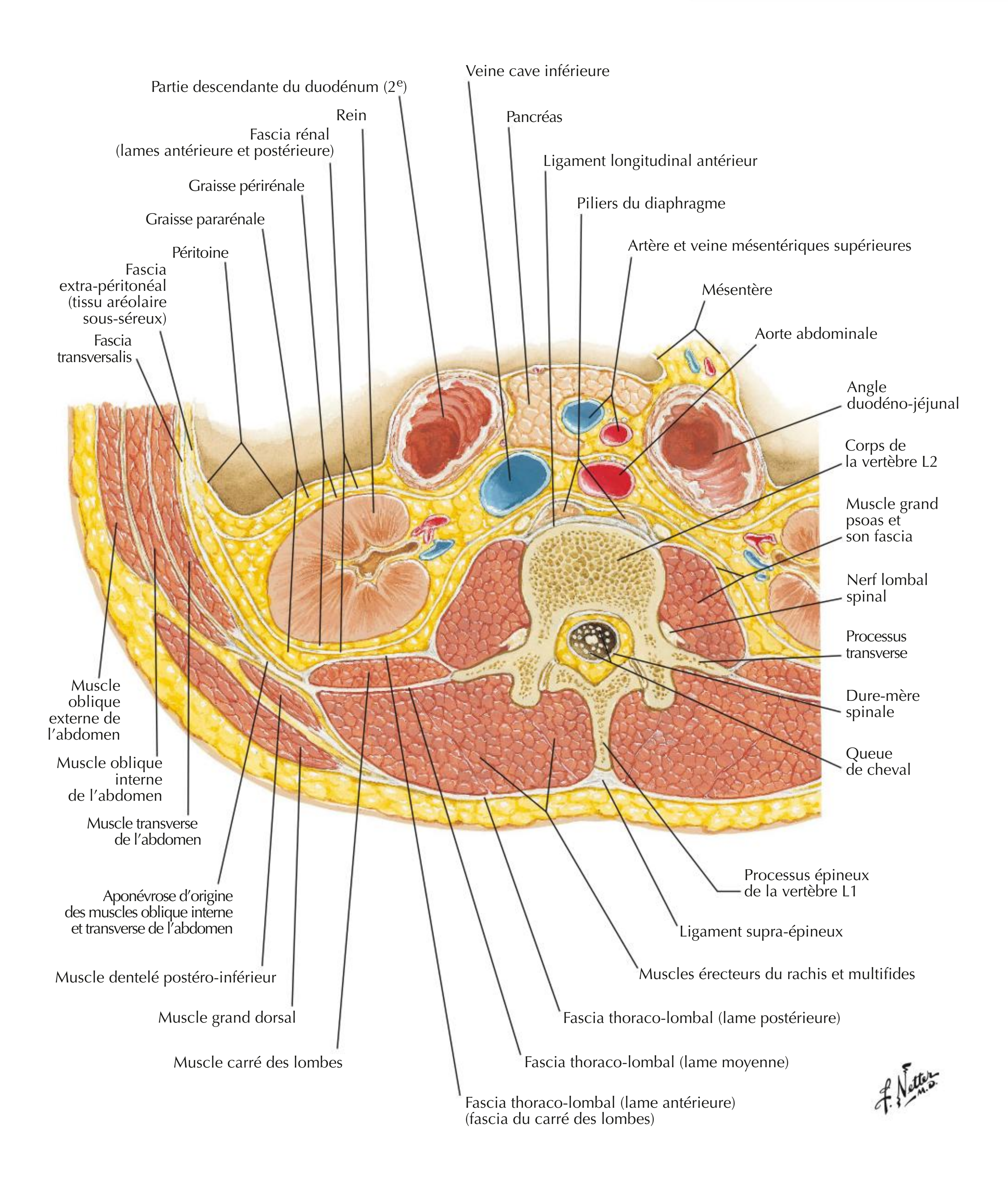

Ligne nuchale supérieure
Tubercule postérieur de l'atlas (C1)
Muscle longissimus de la tête
Muscle semi-épineux de la tête
Muscles splénius de la tête et du cou
Muscle dentelé postéro-supérieur
Muscle érecteur du rachis
Muscle ilio-costal
Muscle longissimus
Muscle épineux
Muscle dentelé postéro-inférieur
Aponévrose d'origine du muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne de l'abdomen
Muscle oblique externe de l'abdomen (*coupé*)
Crête iliaque
Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle oblique supérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Muscle oblique inférieur de la tête
Muscle longissimus de la tête
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé*)
Muscle épineux du cou
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscle longissimus du cou
Muscle ilio-costal du cou
Muscle ilio-costal du thorax
Érigne
Muscle épineux du thorax
Muscle longissimus du thorax
Muscle ilio-costal des lombes
Processus épineux de la vertèbre T12
Muscle transverse de l'abdomen et son aponévrose d'origine
Fascia thoraco-lombal (couche postérieure) (*sectionné*)
F. Netter M.D.

Ligne nuchale supérieure
Processus mastoïde
Tubercule postérieur de l'atlas (vertèbre C1)
Processus épineux de l'axis (vertèbre C2)
Muscle semi-épineux de la tête
Muscle semi-épineux du cou
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscles intercostaux externes
Muscle semi-épineux du thorax
Muscles multifides du thorax
Fascia thoraco-lombal (lame antérieure)
Fascia thoraco-lombal (lame postérieure) (*coupé*)
Muscle transverse de l'abdomen et son aponévrose d'origine
Muscles multifides des lombes
Muscle érecteur du rachis (*coupé*)
Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle oblique supérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Processus transverse de l'atlas (C1)
Muscle oblique inférieur de la tête
Long
Court
Muscles rotateurs du cou
Muscle interépineux du cou
Muscle élévateur des côtes
Long
Court
Muscles rotateurs du thorax
Court
Long
Muscles élévateurs des côtes
Muscle interépineux des lombes
Muscle intertransversaire latéral des lombes
Muscle carré des lombes
Crête iliaque
Muscles multifides des lombes (*sectionnés*)
F. Netter M.D.


Nerf accessoire (XI)
Muscle trapèze (*récliné*)
Muscle élévateur de la scapula
Branche superficielle de l'artère cervicale transverse
Muscle supra-épineux
Épine de la scapula
Fascia infra-épineux
Muscle petit rhomboïde
Muscle grand rhomboïde
Muscle grand dorsal
Processus épineux de la vertèbre T12
Fascia thoraco-lombal
Muscle grand glutéal
Nerf grand occipital (rameau postérieur du nerf spinal C2)
3e nerf occipital (rameau postérieur du nerf spinal C3)
Nerf petit occipital
Nerf grand auriculaire
Plexus cervical (rameaux antérieurs des nerfs spinaux C2, C3)
Muscle trapèze
Branches cutanées postérieures (issues des branches médiales des rameaux postérieurs des nerfs spinaux C4 à T6 ; C7 et C8 sont grêles)
Muscle deltoïde
Fascia infra-épineux
Muscles petit et grand ronds
Nerf cutané latéral supérieur du bras (branche du nerf axillaire C5, C6)
Branches cutanées postérieures issues des branches latérales des rameaux dorsaux des nerfs spinaux T7 à T12
Branches cutanées latérales des rameaux antérieurs des nerfs intercostaux
Muscle oblique externe de l'abdomen
Crête iliaque
Nerf ilio-hypogastrique (rameaux antérieurs des nerfs spinaux T12, L1)
Nerfs cluniaux supérieurs (rameaux postérieurs des nerfs spinaux L1, L2, L3)
Nerfs cluniaux moyens (rameaux postérieurs des nerfs spinaux S1, S2, S3)
Nerfs cluniaux inférieurs, branche terminale du nerf cutané postérieur de la cuisse (plexus sacral S1, S2, S3)
F. Netter M.D.


Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Aponévrose épicrânienne (galéa aponévrotique)
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé et récliné*)
Ventre occipital du muscle occipito-frontal
Artère vertébrale (segment horizontal)
Muscle oblique supérieur de la tête
Nerf grand occipital (branche médiale du rameau postérieur du nerf spinal C2)
Nerf suboccipital (rameau postérieur du nerf spinal C1)
Artère occipitale
Arc postérieur de l'atlas (vertèbre C1)
3e nerf occipital (branche médiale du rameau postérieur du nerf spinal C3)
Branche descendante de l'artère occipitale
Muscle oblique inférieur de la tête
Muscles semi-épineux et splénius de la tête dans le triangle nuchal postérieur
Nerf grand occipital (rameau postérieur du nerf spinal C2)
Muscle splénius de la tête (*coupé et récliné*)
Artère auriculaire postérieure
Vertèbre C2
Nerf grand auriculaire (plexus cervical C2, C3)
3e nerf occipital (rameau postérieur du nerf spinal C3)
Muscle longissimus de la tête
Nerf petit occipital (plexus cervical C2, C3)
Muscle splénius du cou
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Muscle semi-épineux du cou
Muscle trapèze
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé*)
Branches cutanées postérieures des rameaux dorsaux des nerfs spinaux C4, C5, C6
Muscle splénius de la tête (*coupé*)

Voir aussi **Planches 312, 318**





Nerf spinal thoracique type : coupe transversale

Voir aussi **Planche 261**

Branche cutanée antérieure
Branche médiale
Branche latérale
Sternum
Membrane intercostale externe
Muscle transverse du thorax
Muscles intercostaux externes
Muscles intercostaux internes
Muscles intercostaux intimes
Racine antérieure
Racine postérieure
Foramen intervertébral
Ganglion spinal (de la racine dorsale)
Nerf spinal
Rameau antérieur
Branche cutanée latérale
Rameau postérieur
Ganglion sympathique
Rameaux communicants gris et blanc
Rameau antérieur (nerf intercostal)
Muscle dentelé antérieur
Muscle grand dorsal
Muscle subscapulaire
Muscle grand rond
Scapula
Muscle trapèze
Muscle infra-épineux
Rameau postérieur
Branche médiale
Branche latérale
Branche cutanée postérieure
Muscle grand rhomboïde
Muscle érecteur du rachis
Membrane intercostale interne

Note : dans la partie inférieure du thorax la branche latérale du rameau postérieur est plus longue, motrice et cutanée ; la branche médiale est plus courte et uniquement motrice.

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Processus épineux	Repères palpables pour évaluer les courbures rachidiennes et déterminer la localisation de la moelle spinale dans certaines procédures comme la ponction lombaire et l'anesthésie rachidienne (rachianesthésie)	161, 180
Processus épineux de C7	Le plus proéminent des processus épineux (vertèbre proéminente) ; souvent utilisé pour commencer à compter les vertèbres	161, 163
Disques intervertébraux	Des modifications liées à l'âge peuvent engendrer une hernie du nucléus pulposus, responsable de mal de dos ; cela survient plus classiquement dans la région lombaire basse de la colonne vertébrale	164, 170
Lames	Réséquées chirurgicalement lors de la laminectomie pour accéder au canal vertébral et à la moelle spinale	164
Foramen intervertébral	Peut se rétrécir avec les altérations liées à l'âge (par ex. formation d'ostéophytes) ou des modifications dans la hauteur du disque, entraînant une compression de son contenu	164, 167, 168
Hiatus sacral	Permet d'accéder à l'espace épidural pour réaliser une anesthésie épidurale caudale	166
5e vertèbre lombale (lombaire)	La spondylolyse est une pathologie dans laquelle le corps vertébral se sépare de la partie de son arc vertébral portant le processus articulaire inférieur ; si cela se produit bilatéralement, le corps de L5 et ses processus transverses peuvent glisser vers l'avant du sacrum, donnant lieu à un spondylolisthésis	167
Vertèbres L5/S1	Niveau le plus habituel de la hernie discale	167, 170
Foramen vertébral	Peut devenir étroit par des lésions arthritiques au niveau des vertèbres lombales, entraînant une sténose rachidienne (canal lombaire étroit) responsable de mal de dos, de sciatique, d'engourdissements ou de paresthésies et d'une faiblesse des membres inférieurs	163, 164
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Muscle trapèze	Responsable de l'accolement de la scapula contre la paroi thoracique malgré la gravité ; une chute de l'épaule indique une faiblesse du muscle ou une lésion du nerf accessoire	180
Muscles intrinsèques du dos	L'étirement microscopique ou la déchirure des fibres musculaires entraînent souvent une fatigue du dos, une cause fréquente de la douleur du bas du dos	181, 182
SYSTÈME NERVEUX		
Cône médullaire	Indique la limite inférieure de la moelle spinale ; il est nécessaire de localiser ce niveau dans des procédures telles que la ponction lombaire	169
Queue de cheval	Les racines nerveuses lombales et sacrales peuvent être anesthésiées avec l'anesthésique injecté dans l'espace subarachnoïdien (bloc spinal)	169, 170
Méninges spinales	L'accès aux espaces épidural et subarachnoïdien est nécessaire pour les procédures cliniques telles que l'anesthésie péridurale et la ponction lombaire	165, 175
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Artères médullaires segmentaires	La sténose ou la lésion de ces artères par l'athérosclérose, les fractures vertébrales ou les luxations vertébrales peuvent provoquer une ischémie de la moelle spinale	176
Plexus veineux vertébraux	Modalité veineuse de propagation des cellules cancéreuses pour donner des métastases rachidiennes, pulmonaires et cérébrales	178

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.



MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Dentelé postéro-inférieur	Muscle intermédiaire du dos	Processus épineux des vertèbres T11-L2	Bord inférieur des côtes 9 à 12	Branche ventrale (ou nerfs intercostaux) des derniers nerfs thoraciques	Abaisse les côtes	Artères intercostales postérieures
Dentelé postéro-supérieur	Muscle intermédiaire du dos	Ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7-T3	Bord supérieur des côtes 2 à 4	Branche ventrale (ou nerfs intercostaux) des premiers nerfs thoraciques	Élèvent les côtes	Artères intercostales postérieures
Élévateur de la scapula	Muscle superficiel du dos	Tubercules postérieurs des processus transverses des vertèbres C1-C4	Bord médial de la scapula au-dessus de l'épine de la scapula, angle supérieur de la scapula	Rameaux ventraux des nerfs spinaux C3-C4 et nerf dorsal de la scapula	Élève la scapula médialement, entraîne une rotation inférieure de la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale, artère cervicale transverse, artère cervicale ascendante
Érecteur du rachis	Sacro-épineux (muscle profond du dos)	Face dorsale du sacrum, crête iliaque, ligament sacro-épineux, ligament supra-épineux, processus épineux des dernières vertèbres lombales et des vertèbres sacrales	Iliocostal : angles des côtes inférieures, processus transverses des vertèbres cervicales Longissimus : entre tubercules et angles des côtes, processus transverses des vertèbres thoraciques et cervicales, processus mastoïde Épineux : processus épineux des premières vertèbres thoraciques et des vertèbres moyennes du rachis cervical	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux de chaque région	Étendent et inclinent latéralement la colonne vertébrale et la tête	Partie cervicale : artères occipitale, cervicale profonde et vertébrale Partie thoracique : branches dorsales des artères intercostales postérieures, subcostales et lombales Partie sacrale : branches dorsales des artères sacrales latérales
Grand dorsal	Muscle superficiel du dos	Processus épineux des vertèbres T7 à L5, fascia thoraco-lombaire, crête iliaque, et trois dernières côtes	Humérus (sillon intertuberculaire et crête du tubercule mineur)	Nerf thoraco-dorsal	Extenseur, adducteur et rotateur médial de l'humérus	Artère thoraco-dorsale, branches perforantes dorsales des 9e, 10e, 11e artères intercostales postérieures et de l'artère subcostale et des trois premières artères lombales
Grand droit postérieur de la tête	Muscle suboccipital	Processus épineux de l'axis	Ligne nucale inférieure	Nerf suboccipital	Extenseur et rotateur homolatéral de la tête	Artère vertébrale, branche descendante de l'artère occipitale
Grand rhomboïde	Muscle superficiel du dos	Processus épineux des vertèbres T2-T5	Bord médial de la scapula au-dessous de la base de l'épine de la scapula	Nerf dorsal de la scapula	Fixe la scapula contre la paroi thoracique, rétracte (adduction) et entraîne la rotation de la scapula de sorte à abaisser la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale ou branche profonde de l'artère cervicale transverse, branches perforantes des cinq à six premières artères intercostales postérieures
Interépineux (du cou, du thorax, des lombes)	Segmentaires (muscles profonds du dos)	Processus épineux	Processus épineux adjacent	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux	Contribuent à l'extension de la colonne vertébrale	Partie cervicale : artères occipitale, cervicale profonde et vertébrale Partie thoracique : branches dorsales des artères intercostales postérieures Partie lombale : branches dorsales des artères lombales

Des variations dans les contributions des nerfs spinaux dans l'innervation des muscles, dans la vascularisation artérielle des muscles, dans leurs insertions et leurs actions sont des événements fréquents dans l'anatomie humaine. Ainsi, il peut exister des différences entre les textes de différents ouvrages : considérez que les variations anatomiques sont normales.

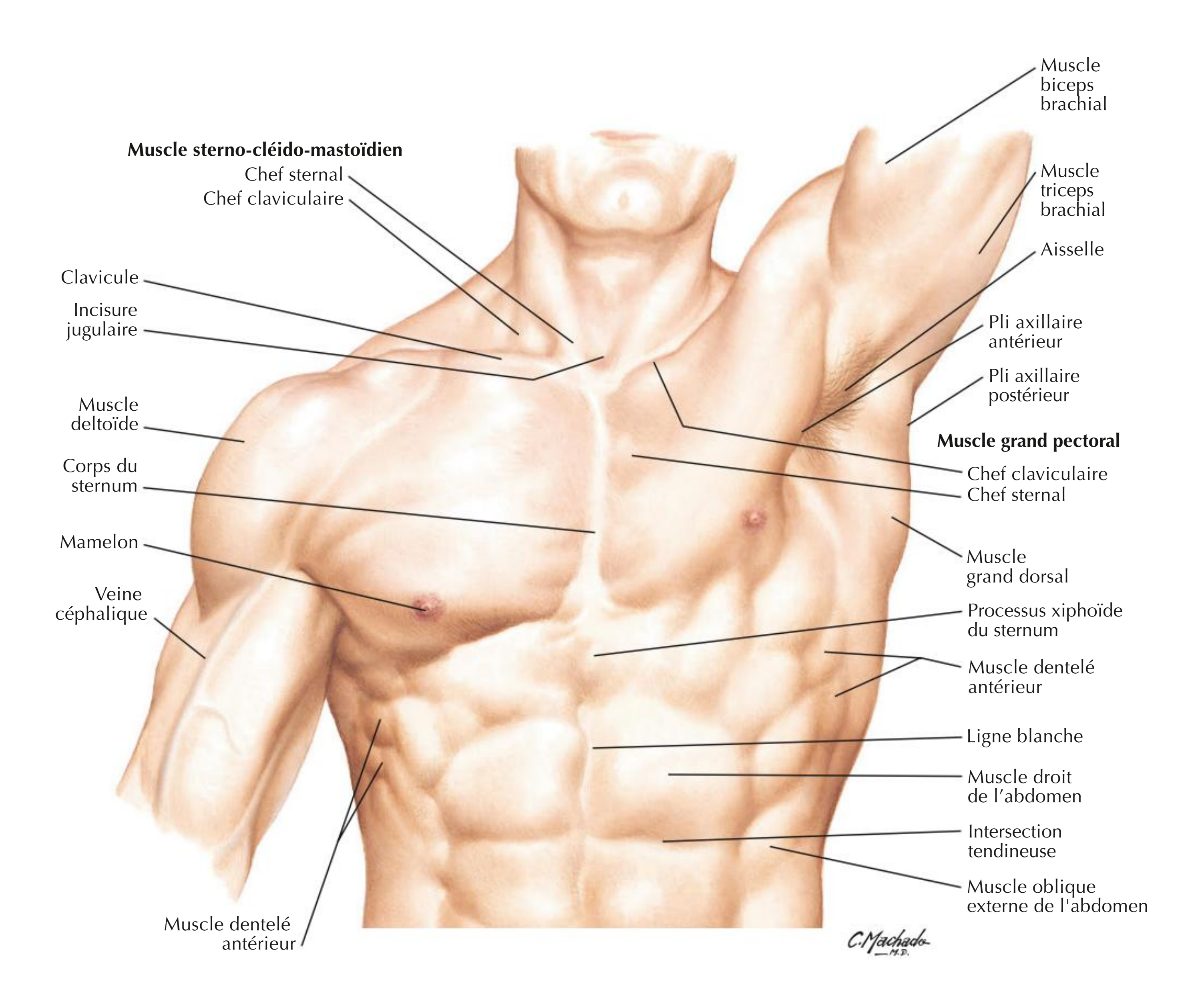
MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Intertransversaires (du cou, du thorax, des lombes)	Segmentaires (muscles profonds du dos)	Étendus entre les processus transverses de deux vertèbres adjacentes	Étendus entre les processus transverses de deux vertèbres adjacentes	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux	Contribuent à l'inclinaison latérale de la colonne vertébrale	Partie cervicale : artères occipitale, cervicale profonde et vertébrale Partie thoracique : branches dorsales des artères intercostales postérieures, subcostales et lombales Partie lombale : branches dorsales des artères lombales
Multifides	Muscles transverso-épineux (muscles profonds du dos)	Sacrum, ilium, processus mamillaires des vertèbres lombales, processus transverses de T1-T12, et processus articulaires de C4-C7	Processus épineux d'une vertèbre sus-jacente en enjambant deux à quatre segments vertébraux	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux de chaque région	Stabilisent le rachis	Partie cervicale : artères occipitale, cervicale profonde et vertébrale Partie thoracique : branches dorsales des artères intercostales postérieures, subcostales et lombales Partie sacrale : branches dorsales des artères sacrales latérales
Oblique inférieur de la tête	Muscle suboccipital	Processus épineux de l'axis	Processus transverse de l'atlas	Nerf suboccipital	Rotateur homolatéral de l'atlas afin de tourner la face du même côté que le muscle	Artère vertébrale, branche descendante de l'artère occipitale
Oblique supérieur de la tête	Muscle suboccipital	Processus transverse de l'atlas	Os occipital	Nerf suboccipital	Étend et incline latéralement la tête	Artère vertébrale, branche descendante de l'artère occipitale
Petit droit postérieur de la tête	Muscle suboccipital	Tubercule de l'arc postérieur de l'atlas	Partie médiane de la ligne nucale inférieure	Nerf suboccipital	Extenseur de la tête	Artère vertébrale, branche descendante de l'artère occipitale
Petit rhomboïde	Muscle superficiel du dos	Ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7 et T1	Bord médial de la scapula au niveau de l'épine de la scapula	Nerf dorsal de la scapula	Fixe la scapula contre la paroi thoracique, rétracte (adduction) et entraîne la rotation de la scapula de sorte à abaisser la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale ou branche profonde de l'artère cervicale transverse, branches perforantes des cinq à six premières artères intercostales postérieures
Rotateurs du rachis	Muscles transverso-épineux (muscles profonds du dos)	Processus transverses des vertèbres des régions cervicale, thoracique et lombaire	Lame et processus transverse d'une vertèbre sus-jacente en enjambant un ou deux segments vertébraux	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux	Stabilisent, étendent et entraînent une rotation du rachis	Branches dorsales des artères segmentaires
Semi-épineux	Muscles transverso-épineux (muscles profonds du dos)	Processus transverses des vertèbres C4-T12	Processus épineux des vertèbres des régions cervicale et thoracique	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux	Étendent la tête, le cou et le thorax et entraîne leur rotation vers le côté opposé	Partie cervicale : artères occipitale, cervicale profonde et vertébrale Partie thoracique : branches dorsales des artères intercostales postérieures
Splénius de la tête	Muscle spino-transversaire (muscle profond du dos)	Ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7-T3	Processus mastoïde de l'os temporal, tiers latéral de la ligne nucale supérieure	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux cervicaux moyens	Contraction bilatérale : extenseurs de la tête Contraction unilatérale : inclinaison latérale et rotation homolatérale de la tête	Branche descendante de l'artère occipitale, artère cervicale profonde



MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Splénius du cou	Muscle spino-transversaire (muscle profond du dos)	Processus épineux des vertèbres T3-T6	Processus transverse des vertèbres C1-C3	Rameaux dorsaux des nerfs spinaux cervicaux inférieurs	Contraction bilatérale : extenseurs du cou Contraction unilatérale : inclinaison latérale et rotation homolatérale du cou	Branche descendante de l'artère occipitale, artère cervicale profonde
Trapèze	Muscle superficiel du dos	Ligne nucale supérieure, protubérance occipitale externe, ligament nucal et processus épineux des vertèbres C7-T12	Tiers latéral de la clavicule, acromion, épine de la scapula	Nerf accessoire (nerf crânien XI)	Élève, rétracte (adduction) et entraîne une rotation de la scapula ; les fibres les plus inférieures abaissent cependant la scapula	Artère cervicale transverse, branches perforantes dorsales des artères intercostales postérieures

THORAX 4

Page blanche


Muscle biceps brachial
Muscle triceps brachial
Aisselle
Pli axillaire antérieur
Pli axillaire postérieur
Muscle grand pectoral
Chef claviculaire
Chef sternal
Muscle grand dorsal
Processus xiphoïde du sternum
Muscle dentelé antérieur
Ligne blanche
Muscle droit de l'abdomen
Intersection tendineuse
Muscle oblique externe de l'abdomen
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Chef sternal
Chef claviculaire
Clavicule
Incisure jugulaire
Muscle deltoïde
Corps du sternum
Mamelon
Veine céphalique
Muscle dentelé antérieur
C. Machado M.D.

Dissection antéro-latérale

Muscle grand pectoral (recouvert du fascia pectoral)

Muscle dentelé antérieur

Muscle oblique externe de l'abdomen

Ligaments (rétinaculum) suspenseurs du sein (de Cooper)

Glandes aréolaires (de Montgomery)

Aréole

Papille mammaire (mamelon)

Conduits lactifères

Sinus lactifère

Tissu graisseux

Lobules mammaires

Clavicule

Muscle subclavier

2e côte

Muscle grand pectoral

Fascia pectoral

Muscles intercostaux

Vaisseaux et nerf intercostaux

Poumon

6e côte

Ligaments (rétinaculum) suspenseurs du sein (de Cooper)

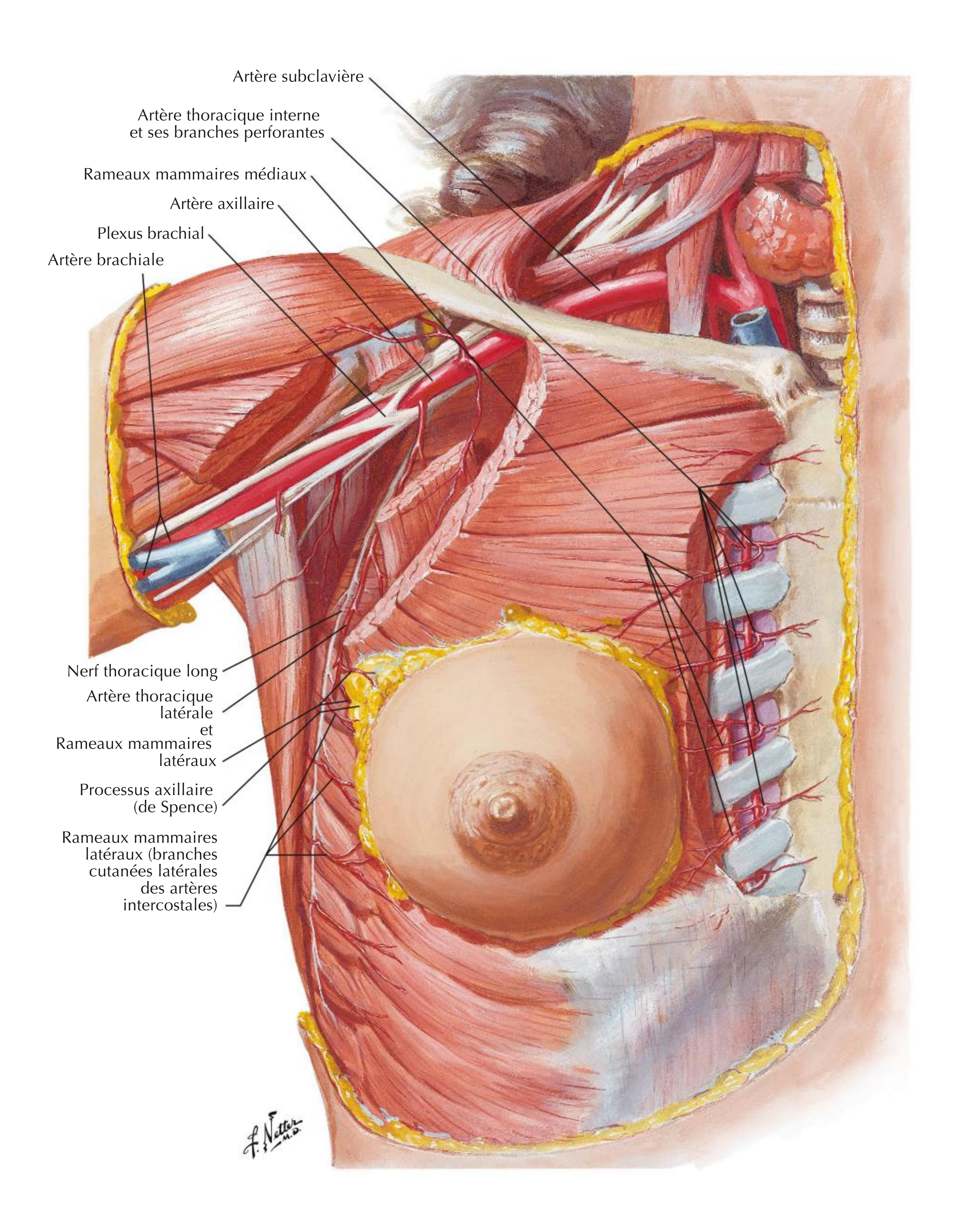
Conduit lactifère

Sinus lactifère

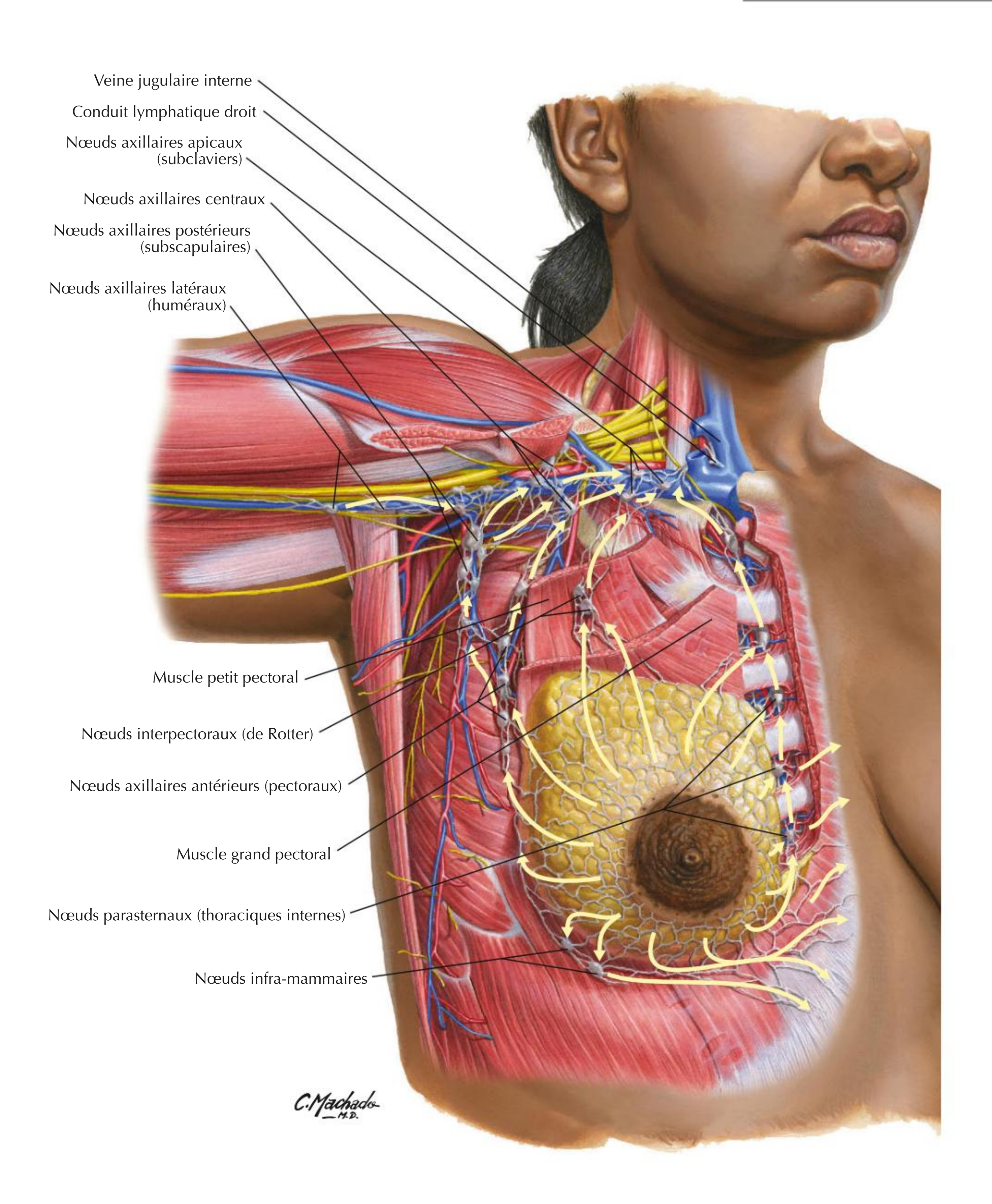
Lobules mammaires

Graisse (couche de tissu sous-cutanée)

Coupe sagittale


Artère subclavière
Artère thoracique interne et ses branches perforantes
Rameaux mammaires médiaux
Artère axillaire
Plexus brachial
Artère brachiale
Nerf thoracique long
Artère thoracique latérale et Rameaux mammaires latéraux
Processus axillaire (de Spence)
Rameaux mammaires latéraux (branches cutanées latérales des artères intercostales)

Nœuds lymphatiques parasternaux (thoraciques internes)
Nœuds axillaires apicaux (subclaviers)
Nœuds lymphatiques interpectoraux (de Rotter)
Nœuds lymphatiques axillaires centraux
Nœuds axillaires latéraux (huméraux)
Nœuds axillaires postérieurs (subscapulaires)
Nœuds axillaires antérieurs (pectoraux)
Voie de drainage vers les nœuds médiastinaux antérieurs
Voie de drainage se dirigeant ou provenant du sein controlatéral
Voies de drainage vers les nœuds phréniques inférieurs (subdiaphragmatiques) et le foie


Veine jugulaire interne
Conduit lymphatique droit
Nœuds axillaires apicaux (subclaviers)
Nœuds axillaires centraux
Nœuds axillaires postérieurs (subscapulaires)
Nœuds axillaires latéraux (huméraux)
Muscle petit pectoral
Nœuds interpectoraux (de Rotter)
Nœuds axillaires antérieurs (pectoraux)
Muscle grand pectoral
Nœuds parasternaux (thoraciques internes)
Nœuds infra-mammaires
C.Machado M.D.



Os de la cage thoracique

Vue antérieure

Incisure jugulaire
Manubrium
Angle (de Louis)
Corps
Processus xiphoïde
Sternum

Scapula:
Acromion
Processus coracoïde
Cavité glénoïdale
Col
Incisure scapulaire du bord supérieur (supra-scapulaire)
Fosse subscapulaire

Clavicule
Vraies côtes (1-7)
Cartilages costaux
Fausses côtes (8-12)
Côtes flottantes (11-12)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Vue postérieure

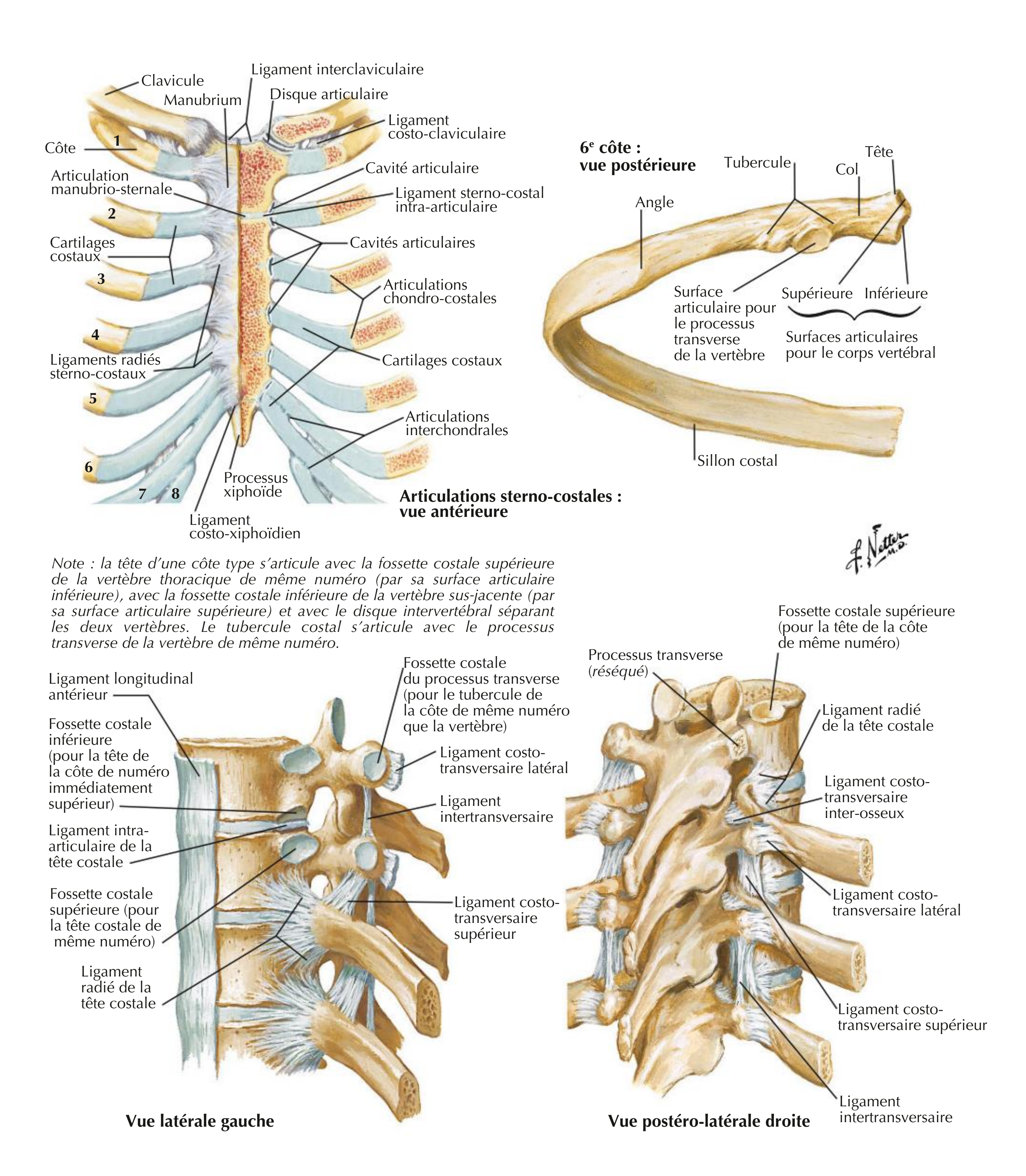
Côte:
Tête
Col
Tubercule
Angle
Corps

Clavicule
Acromion

Scapula:
Fosse supra-épineuse
Épine
Fosse infra-épineuse

Vraies côtes (1-7)
Fausses côtes (8-12)
Côtes flottantes (11-12)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Note : la tête d'une côte type s'articule avec la fossette costale supérieure de la vertèbre thoracique de même numéro (par sa surface articulaire inférieure), avec la fossette costale inférieure de la vertèbre sus-jacente (par sa surface articulaire supérieure) et avec le disque intervertébral séparant les deux vertèbres. Le tubercule costal s'articule avec le processus transverse de la vertèbre de même numéro.

Muscle sterno-cléido-mastoïdien

Triangle cervical postérieur

Muscle trapèze

Branches perforantes de l'artère thoracique interne et rameaux cutanés antérieurs des nerfs intercostaux

Muscle grand pectoral

Veine céphalique

Acromion

Nerf thoracique long et artère thoracique latérale

Muscle grand dorsal

Digitations du muscle dentelé antérieur

Rameaux cutanés latéraux des nerfs et des artères intercostaux postérieurs

Muscle oblique externe de l'abdomen

Lame antérieure de la gaine du muscle droit de l'abdomen

Muscle sternal (inconstant)

Ligne blanche

Muscle sterno-thyroïdien

Muscle sterno-hyoïdien

Muscle omo-hyoïdien

Recouverts par le fascia cervical profond

Clavicule

Muscle subclavier recouvert par le fascia clavi-pectoral

Artère thoraco-acromiale (branche pectorale) et nerf pectoral latéral

Processus coracoïde

Nerf pectoral médial

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Muscle petit pectoral recouvert par le fascia clavi-pectoral

Digitations du muscle dentelé antérieur

Membranes intercostales externes en avant des muscles intercostaux internes

Muscles intercostaux externes

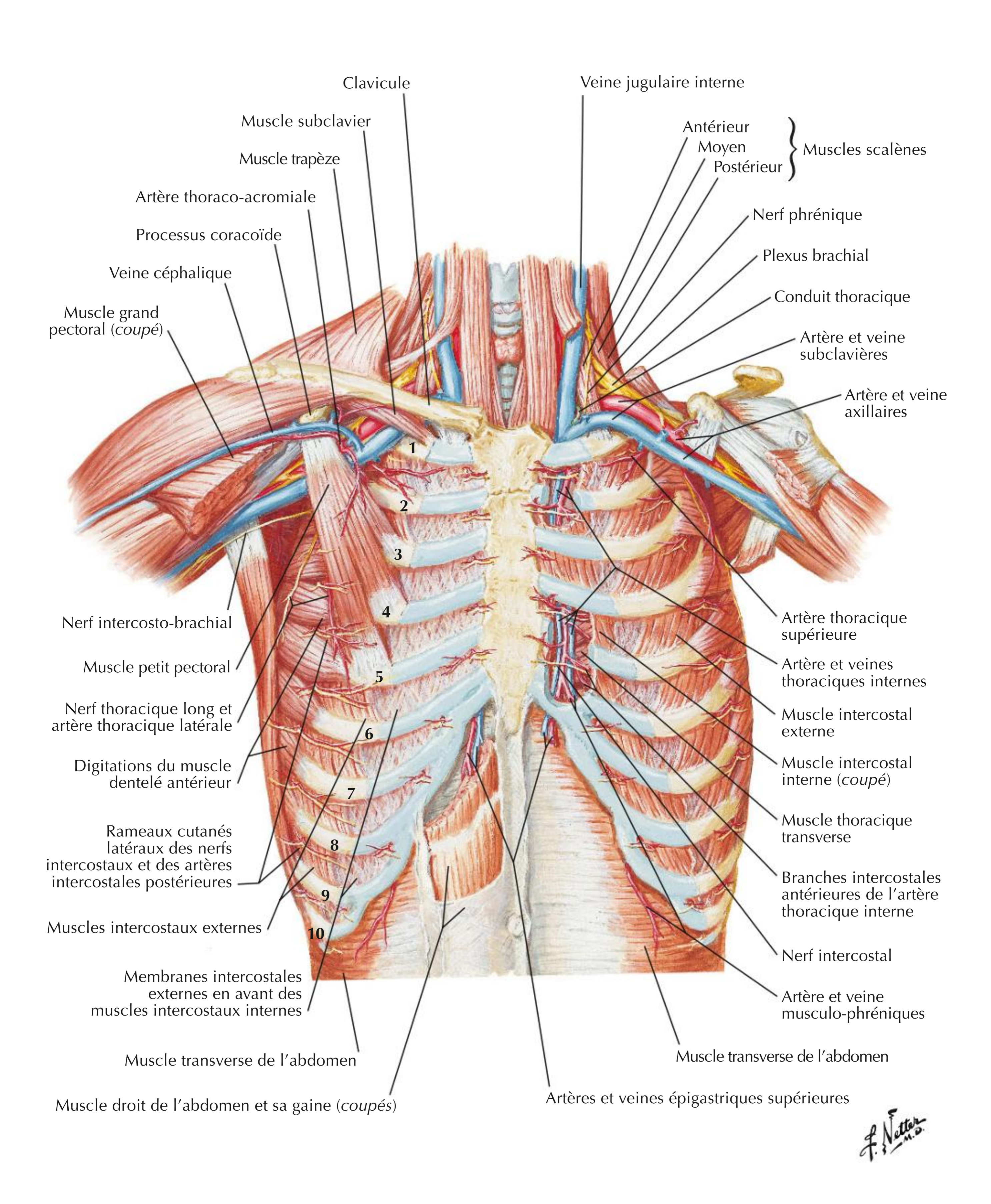
Corps et processus xiphoïde du sternum

Muscle oblique interne de l'abdomen

Muscle droit de l'abdomen

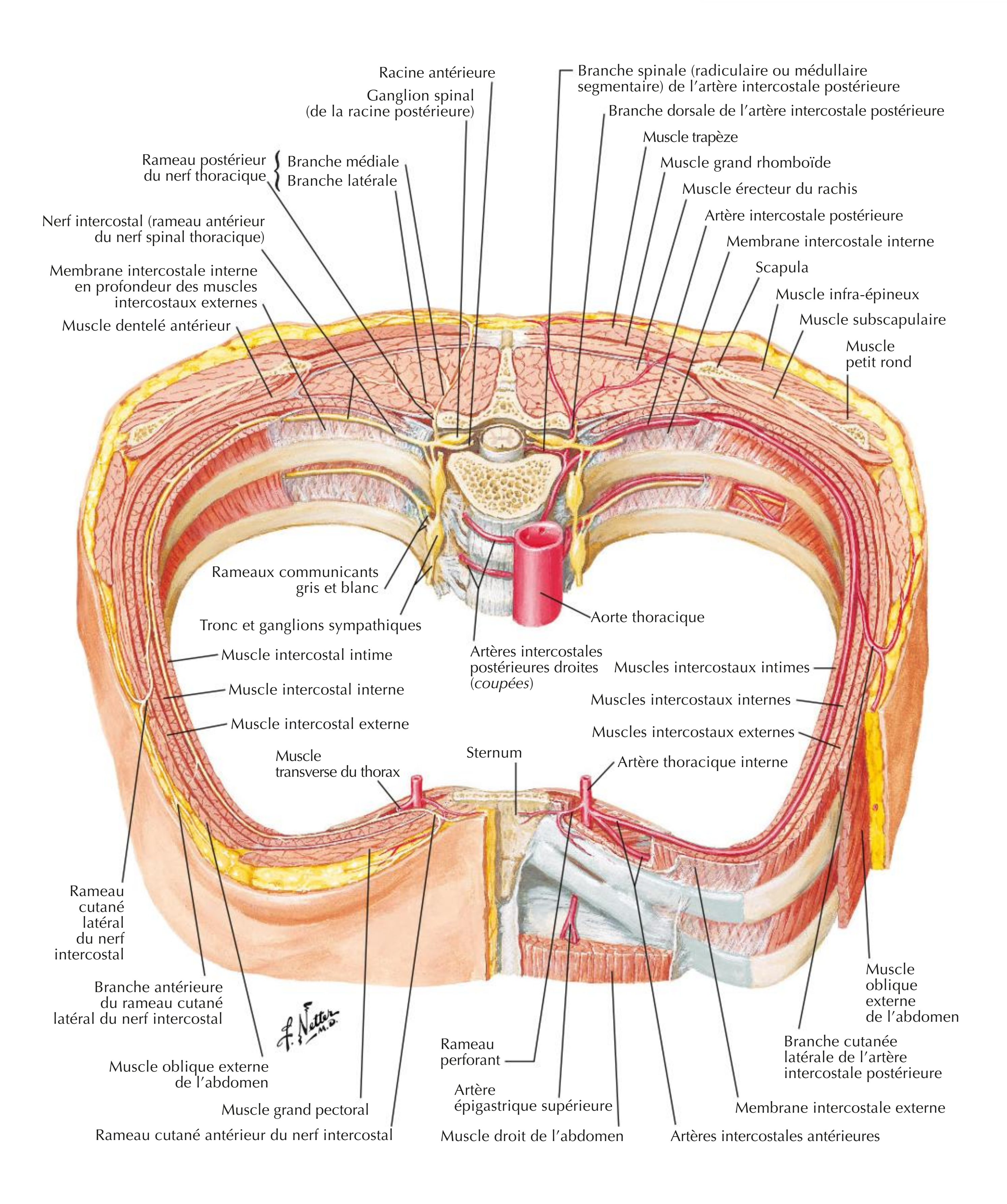
Branches cutanées des nerfs thoraco-abdominaux (parties abdominales des intercostaux) et de l'artère épigastrique supérieure

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.


Clavicule
Muscle subclavier
Muscle trapèze
Artère thoraco-acromiale
Processus coracoïde
Veine céphalique
Muscle grand pectoral (*coupé*)
Veine jugulaire interne
Antérieur
Moyen
Postérieur
Muscles scalènes
Nerf phrénique
Plexus brachial
Conduit thoracique
Artère et veine subclavières
Artère et veine axillaires
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Nerf intercosto-brachial
Muscle petit pectoral
Nerf thoracique long et artère thoracique latérale
Digitations du muscle dentelé antérieur
Rameaux cutanés latéraux des nerfs intercostaux et des artères intercostales postérieures
Muscles intercostaux externes
Membranes intercostales externes en avant des muscles intercostaux internes
Muscle transverse de l'abdomen
Muscle droit de l'abdomen et sa gaine (*coupés*)
Artère thoracique supérieure
Artère et veines thoraciques internes
Muscle intercostal externe
Muscle intercostal interne (*coupé*)
Muscle thoracique transverse
Branches intercostales antérieures de l'artère thoracique interne
Nerf intercostal
Artère et veine musculo-phréniques
Muscle transverse de l'abdomen
Artères et veines épigastriques supérieures

Muscle sterno-thyroïdien
Manubrium sternal
Muscle sterno-hyoïdien
Artère carotide commune
Veine jugulaire interne
Tronc brachio-céphalique
Muscle scalène antérieur
Artère et veine subclavières
Artère et veine subclavières
Clavicule (*coupée*)
Veine brachio-céphalique
Veine brachio-céphalique
Nerf phrénique et artère et veine péricardiaco-phréniques
Artère et veine thoraciques internes
Artère et veine thoraciques internes
Artères et veines intercostales antérieures et nerf intercostal
Artères et veines intercostales antérieures et nerf intercostal
Muscles intercostaux internes
Rameaux perforants de l'artère et de la veine thoraciques internes et rameau cutané antérieur du nerf intercostal
Muscles intercostaux intimes
Branches collatérales de l'artère et de la veine intercostales
Muscle thoracique transverse
Corps du sternum
Triangle sterno-costal
Diaphragme
Lames d'origine costale du diaphragme
Artère et veine musculo-phréniques
Muscle transverse de l'abdomen
Partie sternale du diaphragme
Artère et veines thoraciques internes
Processus xiphoïde
Artère et veines épigastriques supérieures

Voir aussi **Planches 261, 269**





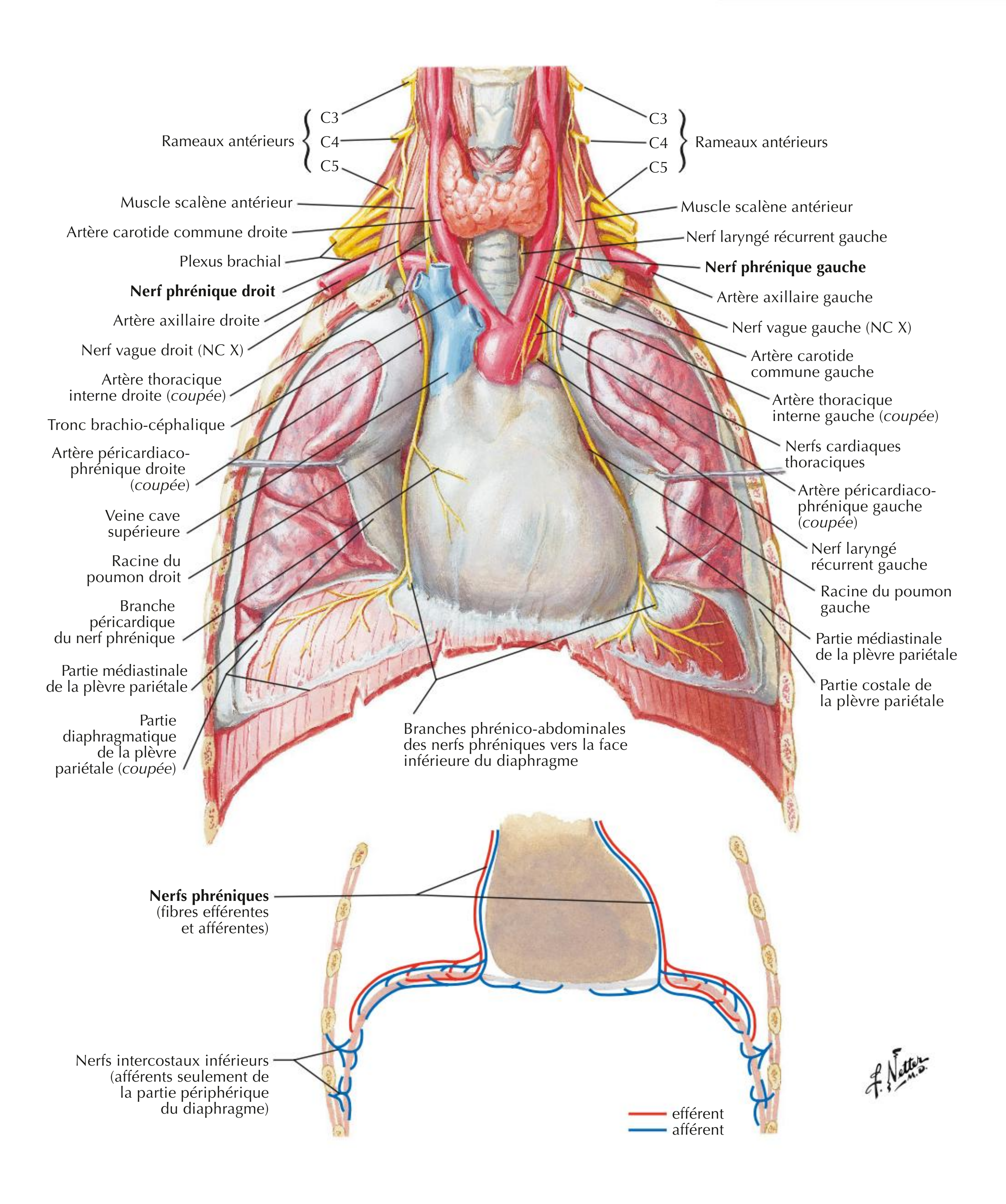
Veines de la paroi thoracique interne

Voir aussi **Planches 234, 241, 259**

Ouverture thoracique supérieure
Première côte
Veine brachio-céphalique droite
Veine brachio-céphalique gauche
Veine intercostale supérieure droite
Veine cave supérieure
Veine intercostale postérieure
Veine hémi-azygos accessoire
Veines thoraciques internes
Veine azygos
Corps du sternum
Veine hémi-azygos
Veines perforantes antérieures
Veine intercostale antérieure
Veines épigastriques supérieures

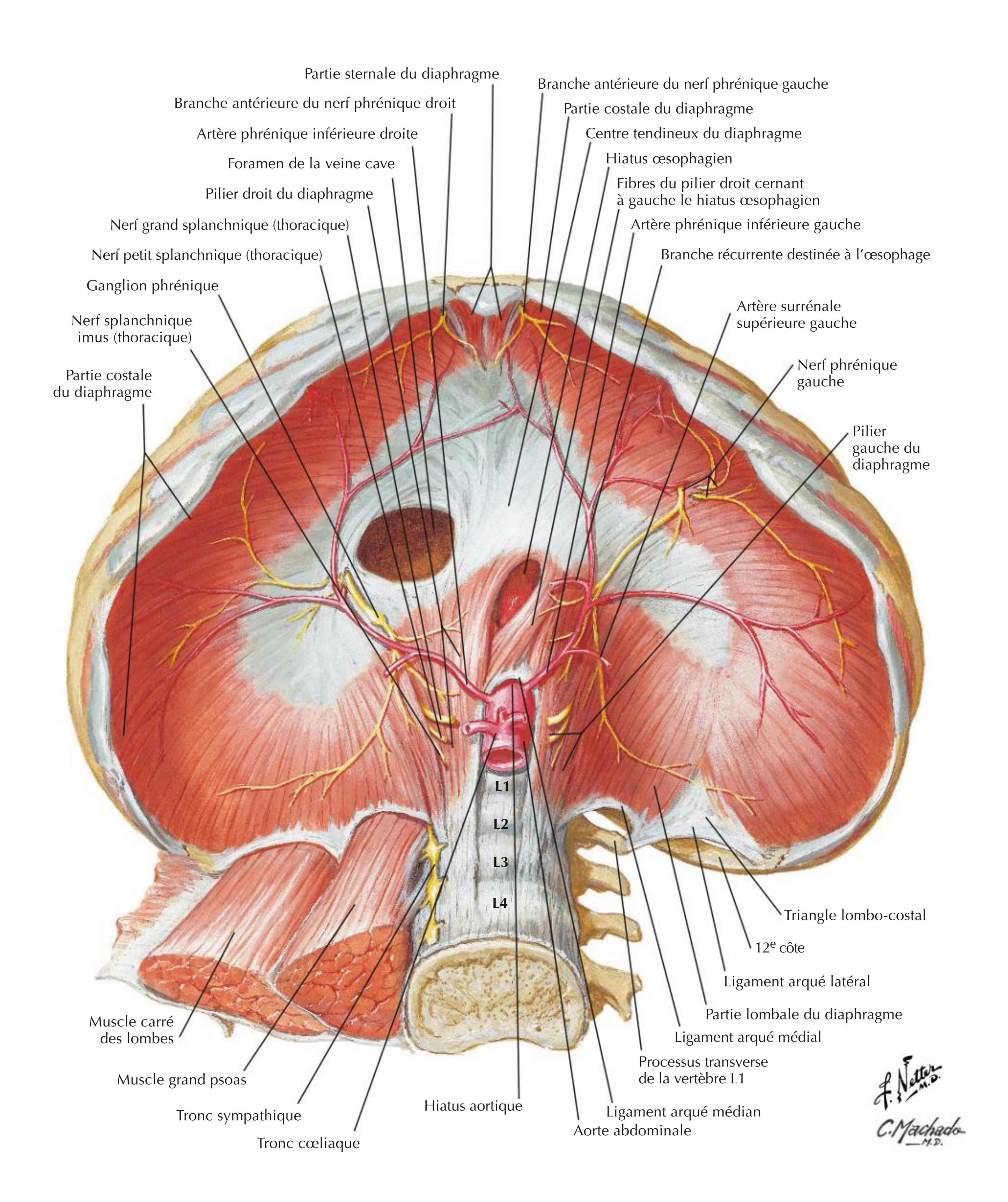
Note : En dessous du diaphragme, les veines azygos et hémi-azygos s'anastomosent avec la veine lombale ascendante et/ou la veine subcostale.
La veine azygos peut aussi naître de la veine cave inférieure et la veine hémi-azygos de la veine rénale gauche.

Voir aussi **Planches 39, 87**



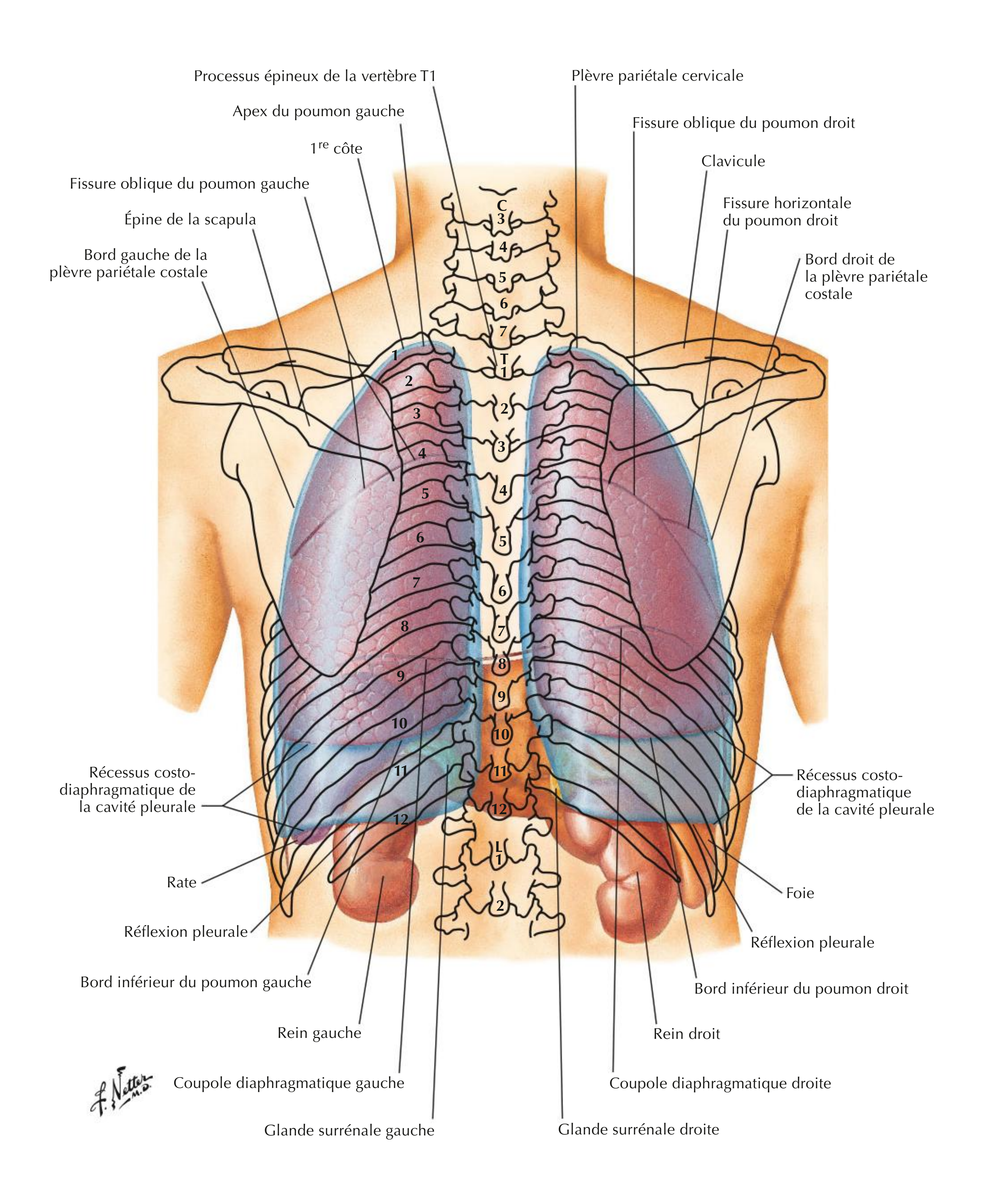
Voir aussi **Planche 236**

Voir aussi **Planches 265, 266**





Cartilage thyroïde
Cartilage cricoïde
Glande thyroïde
Trachée
Incisure jugulaire
Plèvre pariétale cervicale
Apex du poumon
Articulation sterno-claviculaire
Arc aortique
Clavicule
1re côte et cartilage costal
Incisure cardiaque du poumon gauche
Bord droit du cœur
Bord gauche du cœur
Fissure horizontale du poumon droit (souvent incomplète)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Récessus costo-médiastinal de la cavité pleurale
Fissure oblique du poumon droit
Récessus costo-diaphragmatique de la cavité pleurale
Fissure oblique du poumon gauche
Récessus costo-diaphragmatique de la cavité pleurale
Rate
Bord inférieur du poumon droit
Bord inférieur du poumon gauche
Coupole gauche du diaphragme
Réflexion pleurale
Réflexion pleurale
Vésicule biliaire
Estomac
Coupole diaphragmatique droite
Surface dénudée du péricarde
Foie
Processus xiphoïde


Processus épineux de la vertèbre T1
Apex du poumon gauche
1re côte
Fissure oblique du poumon gauche
Épine de la scapula
Bord gauche de la plèvre pariétale costale
Plèvre pariétale cervicale
Fissure oblique du poumon droit
Clavicule
Fissure horizontale du poumon droit
Bord droit de la plèvre pariétale costale
Récessus costo-diaphragmatique de la cavité pleurale
Rate
Réflexion pleurale
Bord inférieur du poumon gauche
Rein gauche
Coupole diaphragmatique gauche
Glande surrénale gauche
Récessus costo-diaphragmatique de la cavité pleurale
Foie
Réflexion pleurale
Bord inférieur du poumon droit
Rein droit
Coupole diaphragmatique droite
Glande surrénale droite
F. Netter M.D.



Poumons in situ : vue antérieure

Glande thyroïde

Muscles omo-hyoïdien, sterno-thyroïdien et sterno-hyoïdien

Manubrium sternal

Muscle sterno-cléido-mastoïdien

Veine jugulaire externe

Partie costale de la plèvre pariétale (*réséquée*)

Clavicule

Muscle grand pectoral

Muscle petit pectoral

Muscles intercostaux

Trachée et veines thyroïdiennes inférieures

Artère carotide commune

Veine jugulaire interne

Nerf phrénique

Muscle scalène antérieur

Conduit thoracique

Plexus brachial

Artère et veine subclavières

Artère et veine thoraciques internes

Artère et veine axillaires

Incisure cardiaque du poumon gauche

Lobe supérieur
Lobe moyen
Lobe inférieur
du poumon droit

Fissure oblique

Fissure horizontale du poumon droit

Récessus costo-diaphragmatique

Partie diaphragmatique de la plèvre pariétale

Diaphragme

7e cartilage costal

Processus xiphoïde

Réflexions pleurales

Lobe supérieur
Lobe inférieur
du poumon gauche

Espace costo-médiastinal

Fissure oblique

Artère musculo-phrénique

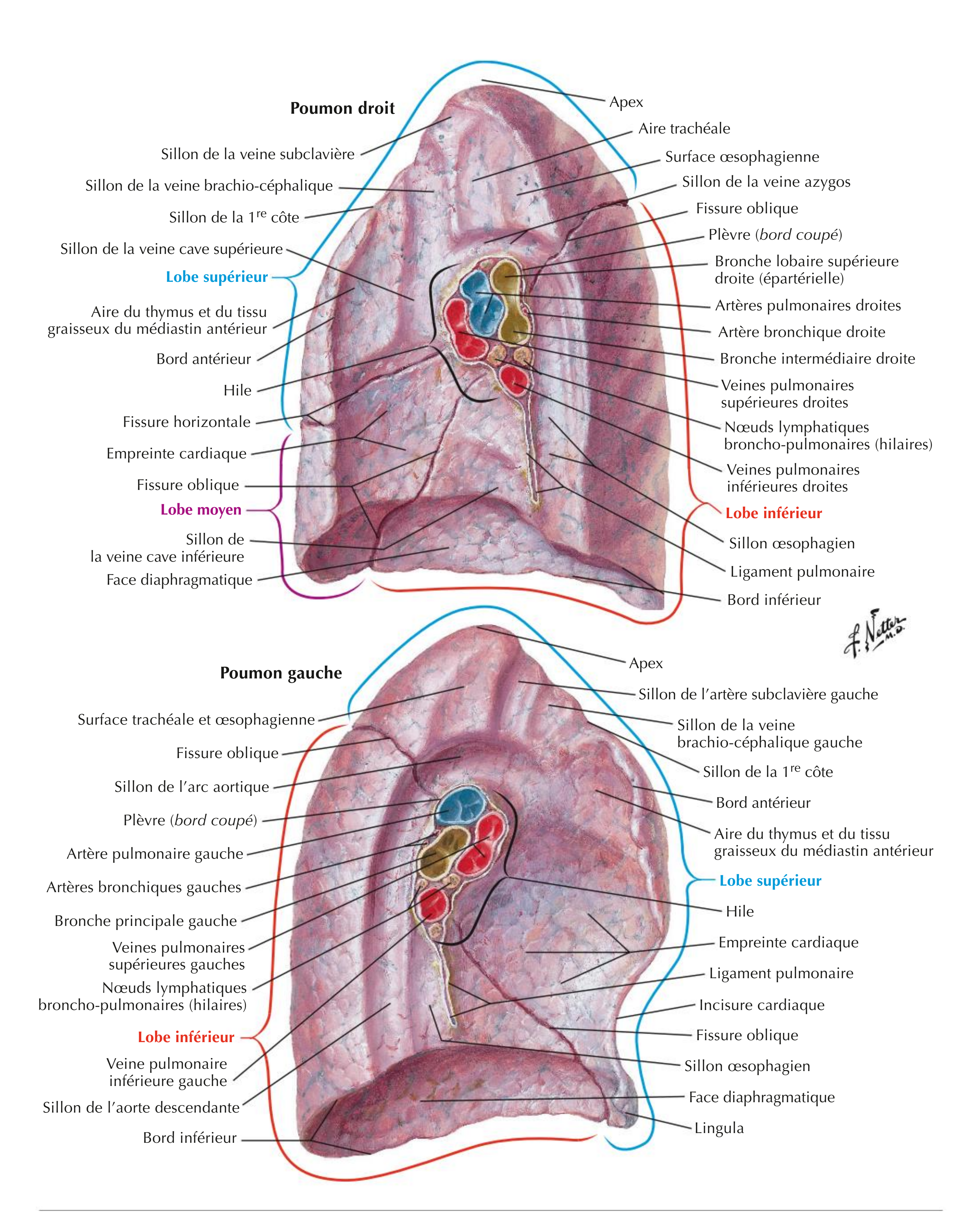
Lingula du lobe supérieur du poumon gauche

Artère thoracique interne

Partie médiastinale de la plèvre pariétale

Péricarde fibreux

F. Netter M.D.


Poumon droit
Apex
Aire trachéale
Surface œsophagienne
Sillon de la veine azygos
Fissure oblique
Plèvre (bord coupé)
Bronche lobaire supérieure droite (épartérielle)
Artères pulmonaires droites
Artère bronchique droite
Bronche intermédiaire droite
Veines pulmonaires supérieures droites
Nœuds lymphatiques broncho-pulmonaires (hilaires)
Veines pulmonaires inférieures droites
Lobe inférieur
Sillon œsophagien
Ligament pulmonaire
Bord inférieur
Sillon de la veine subclavière
Sillon de la veine brachio-céphalique
Sillon de la 1re côte
Sillon de la veine cave supérieure
Lobe supérieur
Aire du thymus et du tissu graisseux du médiastin antérieur
Bord antérieur
Hile
Fissure horizontale
Empreinte cardiaque
Fissure oblique
Lobe moyen
Sillon de la veine cave inférieure
Face diaphragmatique
F. Netter M.D.
Poumon gauche
Apex
Sillon de l'artère subclavière gauche
Sillon de la veine brachio-céphalique gauche
Sillon de la 1re côte
Bord antérieur
Aire du thymus et du tissu graisseux du médiastin antérieur
Lobe supérieur
Hile
Empreinte cardiaque
Ligament pulmonaire
Incisure cardiaque
Fissure oblique
Sillon œsophagien
Face diaphragmatique
Lingula
Surface trachéale et œsophagienne
Fissure oblique
Sillon de l'arc aortique
Plèvre (bord coupé)
Artère pulmonaire gauche
Artères bronchiques gauches
Bronche principale gauche
Veines pulmonaires supérieures gauches
Nœuds lymphatiques broncho-pulmonaires (hilaires)
Lobe inférieur
Veine pulmonaire inférieure gauche
Sillon de l'aorte descendante
Bord inférieur

Vue antérieure

Poumon droit

Lobe supérieur

Apical (S^{1})
Antérieur (S^{3})
Postérieur (S^{2})

Lobe moyen

Latéral (S^{4})
Médial (S^{5})

Lobe inférieur

Basal antérieur (S^{8})
Basal médial (S^{7})
Basal latéral (S^{9})
Basal postérieur (S^{10})

Poumon gauche

Lobe supérieur

Apico-postérieur (S^{1+2})
Antérieur (S^{3})
Lingulaire supérieur (S^{4})
Lingulaire inférieur (S^{5})

Lobe inférieur

Basal antéro-médial (S^{7+8})
Basal postérieur (S^{10})
Basal latéral (S^{9})

Vue postérieure

Poumon gauche

Lobe supérieur

Apico-postérieur (S^{1+2})
Antérieur (S^{3})
Lingulaire supérieur (S^{4})

Lobe inférieur

Supérieur (S^{6}) (apical)
Basal latéral (S^{9})
Basal postérieur (S^{10})

Poumon droit

Lobe supérieur

Apical (S^{1})
Postérieur (S^{2})
Antérieur (S^{3})

Lobe moyen

Latéral (S^{4})

Lobe inférieur

Supérieur (S^{6}) (apical)
Basal latéral (S^{9})
Basal postérieur (S^{10})

Vues latérales

Poumon droit

Lobe supérieur
Apical (S^1)
Postérieur (S^2)
Antérieur (S^3)

Lobe moyen
Latéral (S^4)
Médial (S^5)

Lobe inférieur
Supérieur (S^6) (apical)
Basal antérieur (S^8)
Basal latéral (S^9)

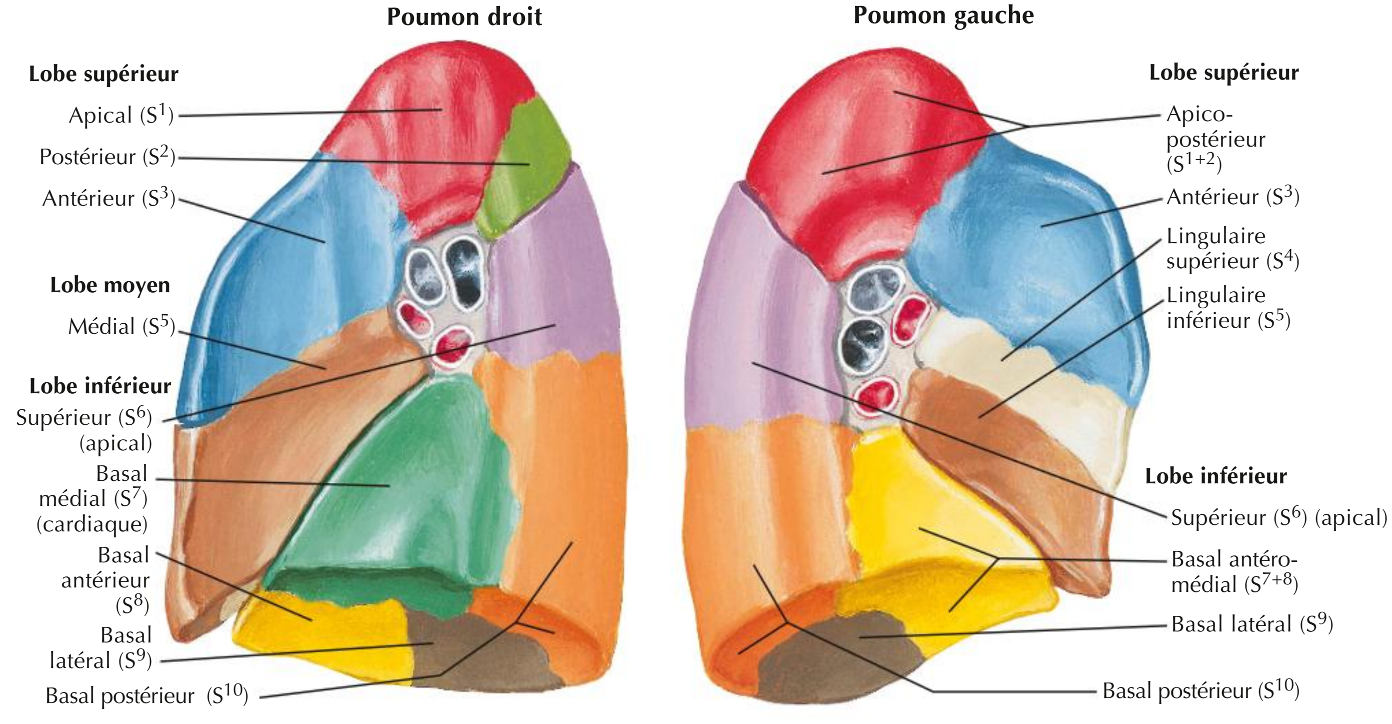
Poumon gauche

Lobe supérieur
Apico-postérieur (S^{1+2})
Antérieur (S^3)
Lingulaire supérieur (S^4)
Lingulaire inférieur (S^5)

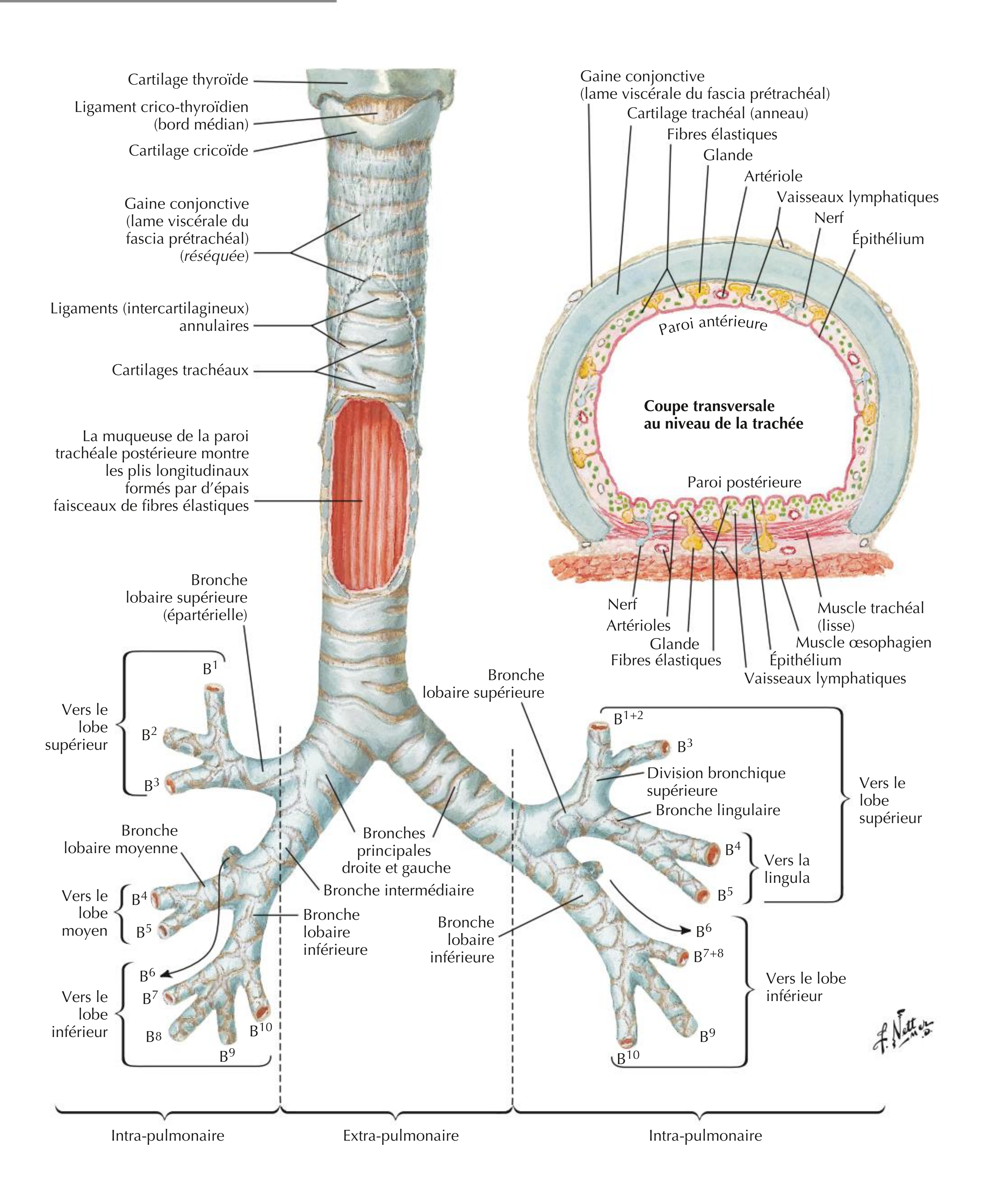
Lobe inférieur
Supérieur (S^6)
Basal antéro-médial (S^{7+8})
Basal latéral (S^9)

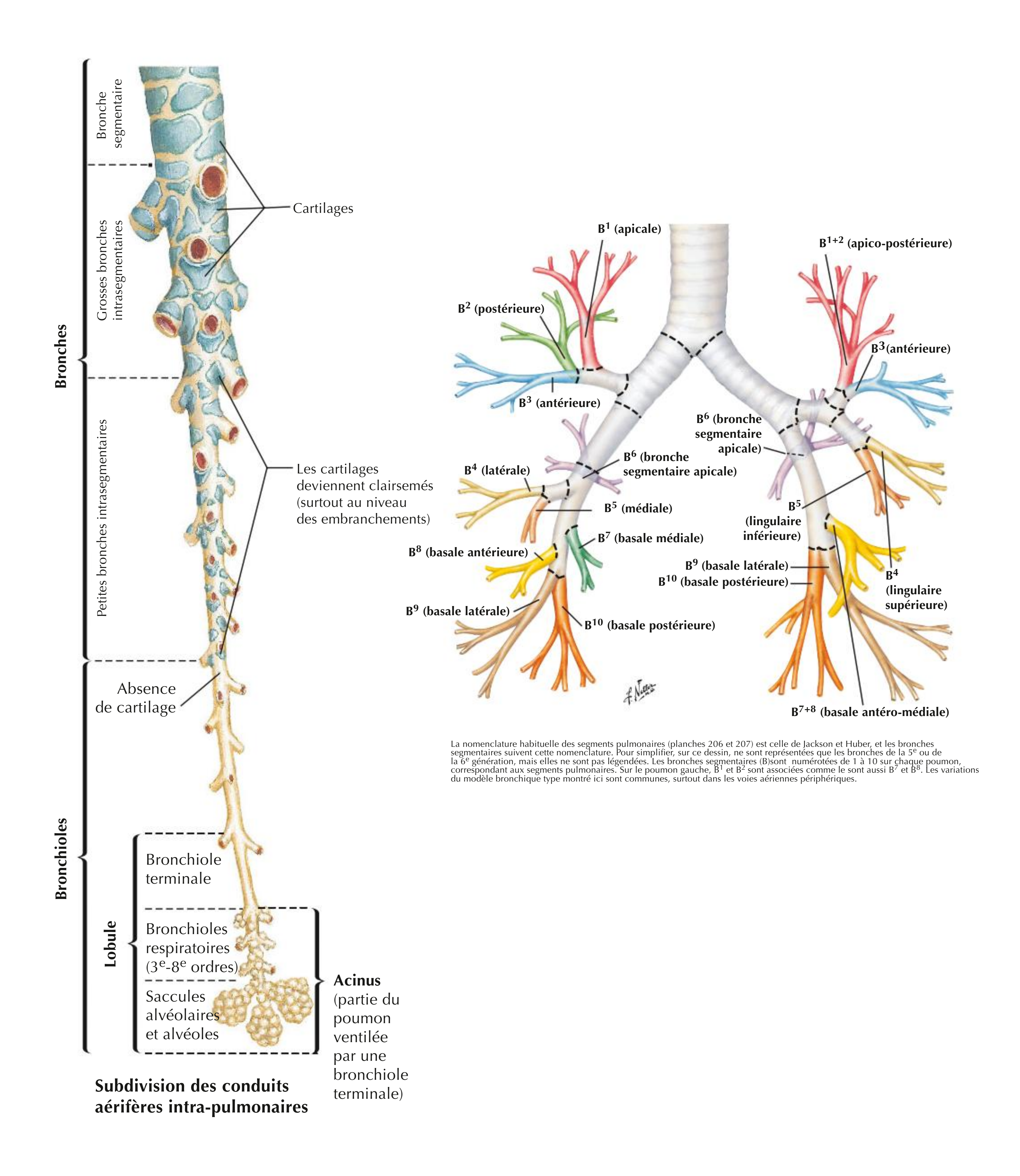
F. Netter M.D.

Vues médiales



Voir aussi **Planches 81, 211, 214**





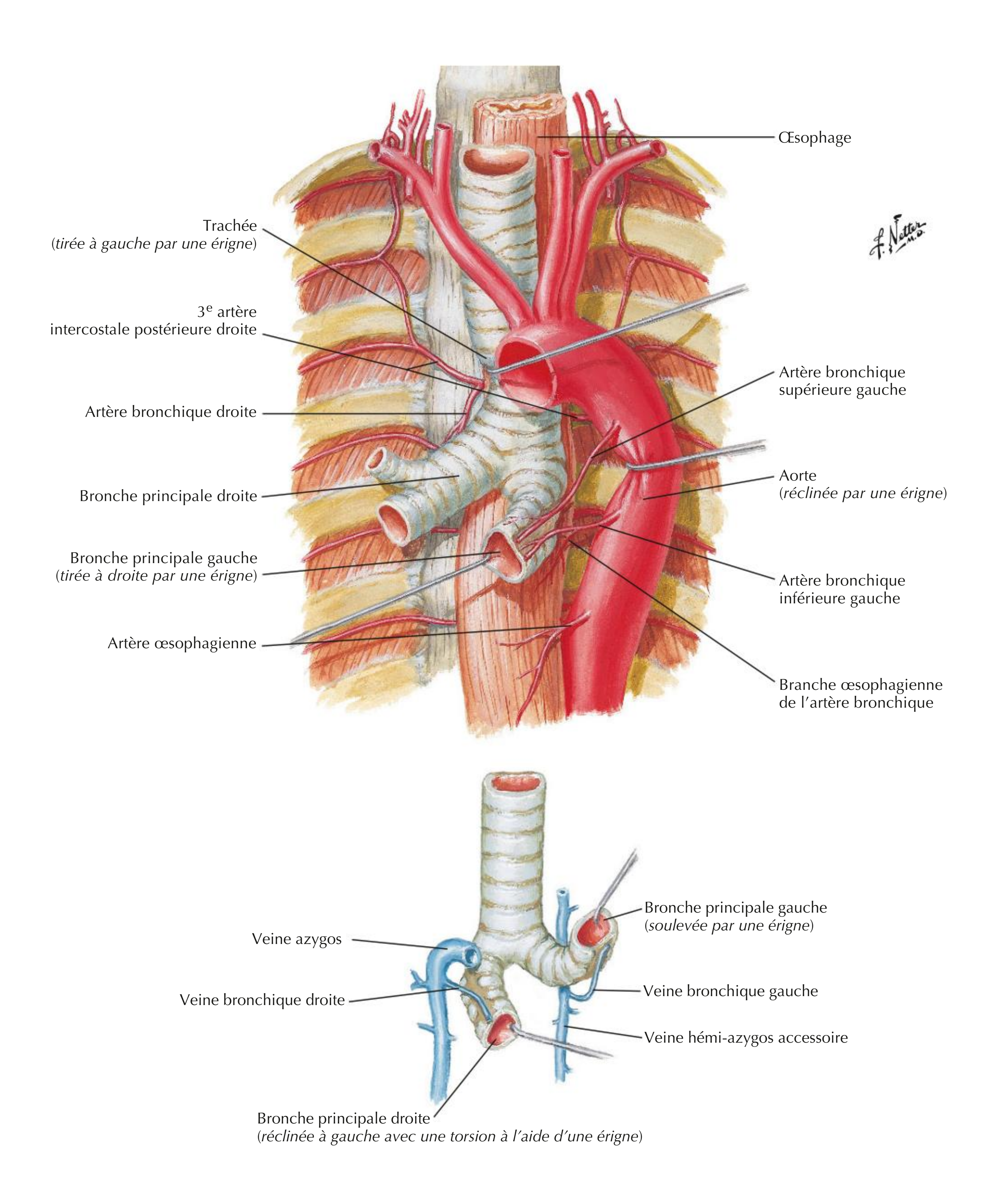
Subdivision des conduits aérifères intra-pulmonaires

La nomenclature habituelle des segments pulmonaires (planches 206 et 207) est celle de Jackson et Huber, et les bronches segmentaires suivent cette nomenclature. Pour simplifier, sur ce dessin, ne sont représentées que les bronches de la 5e ou de la 6e génération, mais elles ne sont pas légendées. Les bronches segmentaires (B)sont numérotées de 1 à 10 sur chaque poumon, correspondant aux segments pulmonaires. Sur le poumon gauche, B^1 et B^2 sont associées comme le sont aussi B^7 et B^8. Les variations du modèle bronchique type montré ici sont communes, surtout dans les voies aériennes périphériques.

Gros vaisseaux du médiastin supérieur

Cartilage cricoïde
Glande thyroïde
Artère carotide commune
Nerf vague (NC X)
Muscle scalène antérieur
Nerf phrénique
Veine jugulaire interne
Veine jugulaire externe
Plexus brachial
Artère et veine subclavières
Tronc brachio-céphalique
Veine brachio-céphalique droite
Nerf phrénique et artère et veine péricardiaco-phréniques (***coupés***)
Veine cave supérieure
Bronche lobaire supérieure droite (épartérielle)
Artère pulmonaire droite
Tronc pulmonaire
Veines pulmonaires droites
Partie médiastinale de la plèvre pariétale (***section***)
Partie costale de la plèvre pariétale (***section***)
Partie diaphragmatique de la plèvre pariétale
Bronche intermédiaire droite
Nerf phrénique (***coupé***)
Veine azygos
Conduit thoracique
Veine cave inférieure

Cartilage thyroïde
Trachée
Artère carotide commune
Nerf vague (NC X)
Muscle scalène antérieur
Nerf phrénique (***coupé***)
Conduit thoracique
Plexus brachial
Artère et veine subclavières
Veine brachio-céphalique gauche
Artère thoracique interne
Arc aortique
Nerf vague (NC X)
Nerf laryngé récurrent
Ligament artériel
Artère pulmonaire gauche
Veines pulmonaires gauches
Partie médiastinale de la plèvre pariétale (***section***)
Partie costale de la plèvre pariétale (***section***)
Nerf phrénique (***coupé***)
Partie diaphragmatique de la plèvre pariétale et bord de section
Bronche principale gauche
Péricarde (***section***)
Diaphragme
Œsophage et plexus œsophagien


Œsophage
Trachée
(tirée à gauche par une érigne)
3e artère
intercostale postérieure droite
Artère bronchique droite
Bronche principale droite
Bronche principale gauche
(tirée à droite par une érigne)
Artère œsophagienne
Artère bronchique
supérieure gauche
Aorte
(réclinée par une érigne)
Artère bronchique
inférieure gauche
Branche œsophagienne
de l'artère bronchique
F. Netter M.D.
Veine azygos
Veine bronchique droite
Bronche principale droite
(réclinée à gauche avec une torsion à l'aide d'une érigne)
Bronche principale gauche
(soulevée par une érigne)
Veine bronchique gauche
Veine hémi-azygos accessoire



Vaisseaux et nœuds lymphatiques du poumon

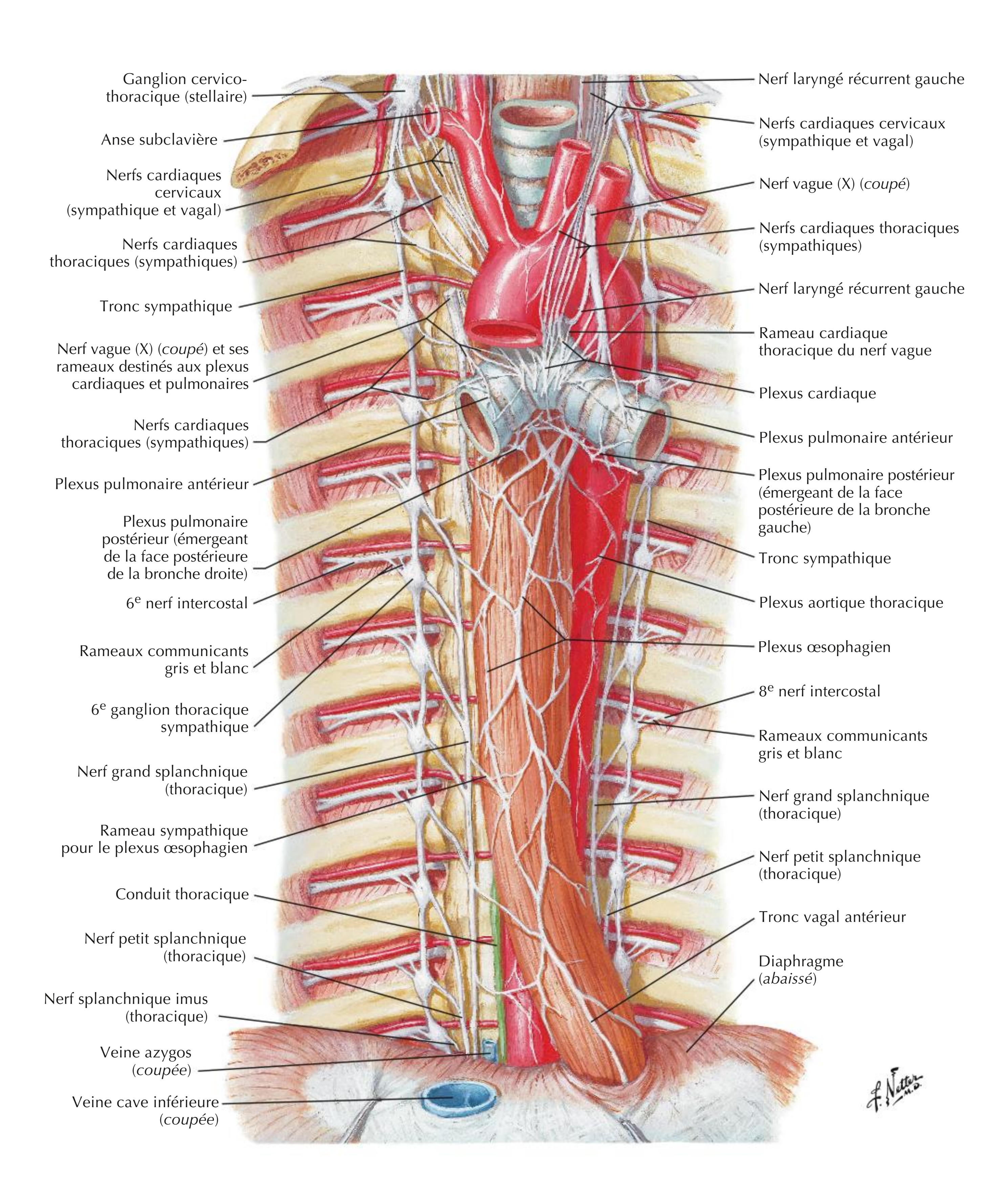
Voir aussi **Planches 85, 242**

Nœuds paratrachéaux droits
Nœuds trachéo-bronchiques supérieurs droits
Tronc lymphatique broncho-médiastinal
Veine brachio-céphalique
Nœud lymphatique cervical inférieur profond
Veine jugulaire interne et tronc lymphatique jugulaire
Conduit lymphatique droit
Veine subclavière et tronc lymphatique subclavier
Nœuds broncho-pulmonaires (hilaires)
Nœuds pulmonaires (intra-pulmonaires)
Plexus lymphatique sous-pleural
Vaisseaux lymphatiques interlobulaires
Le drainage suit les bronches, les artères et les veines
Nœuds paratrachéaux gauches
Tronc lymphatique broncho-médiastinal
Veine brachio-céphalique
Nœud cervical inférieur profond
Conduit thoracique
Nœuds trachéo-bronchiques supérieurs gauches
(Arc aortique) nœud du ligament artériel
Nœuds broncho-pulmonaires (hilaires)
Nœuds pulmonaires (intra-pulmonaires)
Plexus lymphatique sous-pleural
Vaisseaux lymphatiques interlobulaires
Le drainage lymphatique suit les bronches, les artères et les veines
Nœuds trachéo-bronchiques inférieurs (de la carina)
Ligaments pulmonaires
Voies vers le médiastin

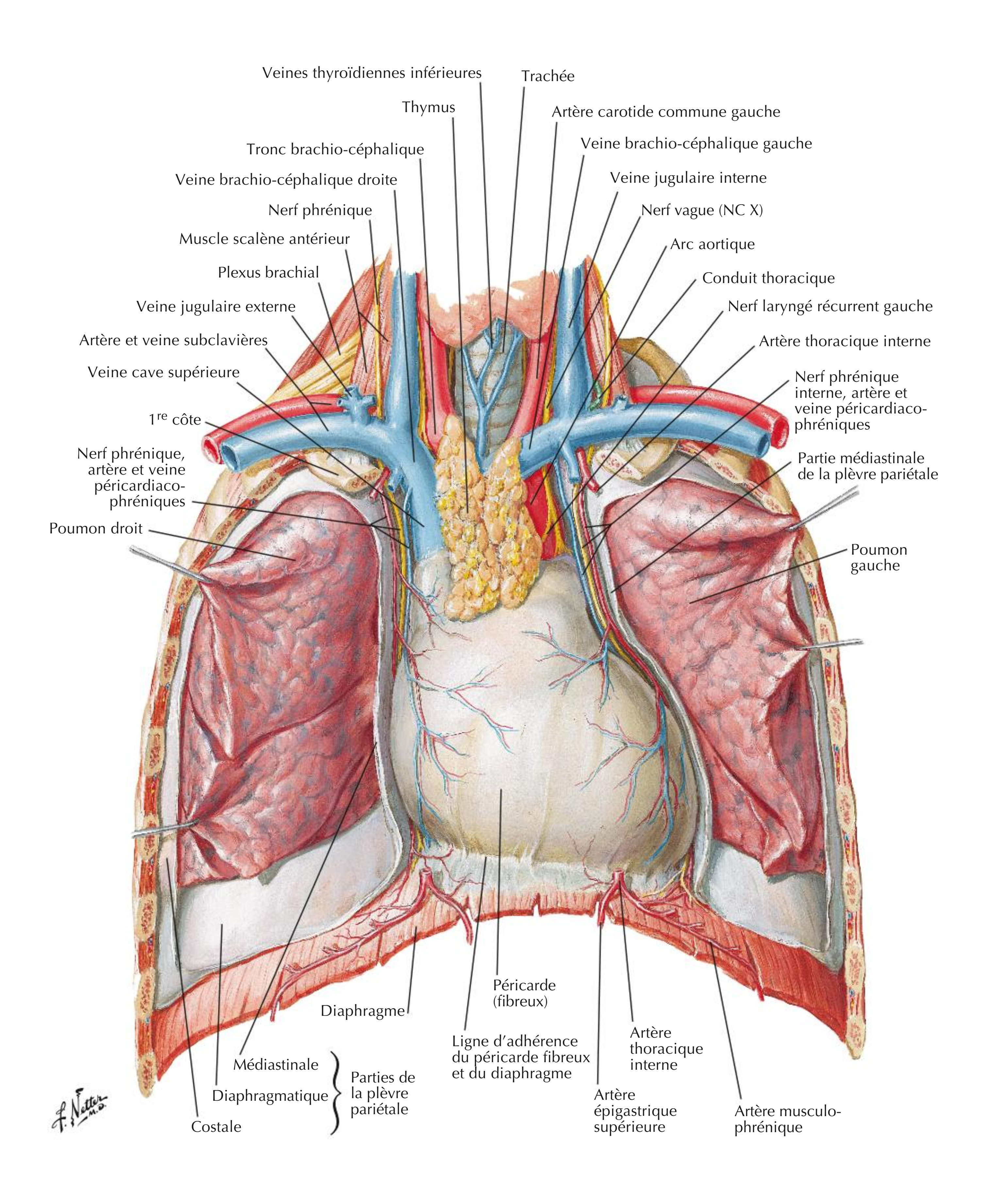
Voies de drainage lymphatique

Poumon droit : tous les lobes se drainent dans les nœuds intra-pulmonaires et broncho-pulmonaires (hilaires), puis dans les nœuds trachéo-bronchiques inférieurs (de la carina), les nœuds trachéo-bronchiques supérieurs droits et les nœuds paratrachéaux droits, sur le trajet de la veine brachio-céphalique *via* le tronc lymphatique broncho-médiastinal et/ou le nœud cervical profond inférieur (scalène).

Poumon gauche : Le lobe supérieur se draine dans les nœuds pulmonaires et broncho-pulmonaires (hilaires), les nœuds trachéo-bronchiques inférieurs de la carina, les nœuds trachéo-bronchiques supérieurs gauches, les nœuds paratrachéaux gauches et/ou (arc aortique) le nœud du ligament artériel, puis dans la veine brachio-céphalique *via* le tronc broncho-médiastinal gauche et le conduit thoracique. Le lobe inférieur gauche se draine aussi dans les nœuds pulmonaires et broncho-pulmonaires (hilaires) et vers les nœuds trachéo-bronchiques inférieurs (de la carina), mais ensuite, souvent dans les nœuds trachéo-bronchiques supérieurs droits, où il suit la même voie que la lymphe issue du poumon droit.

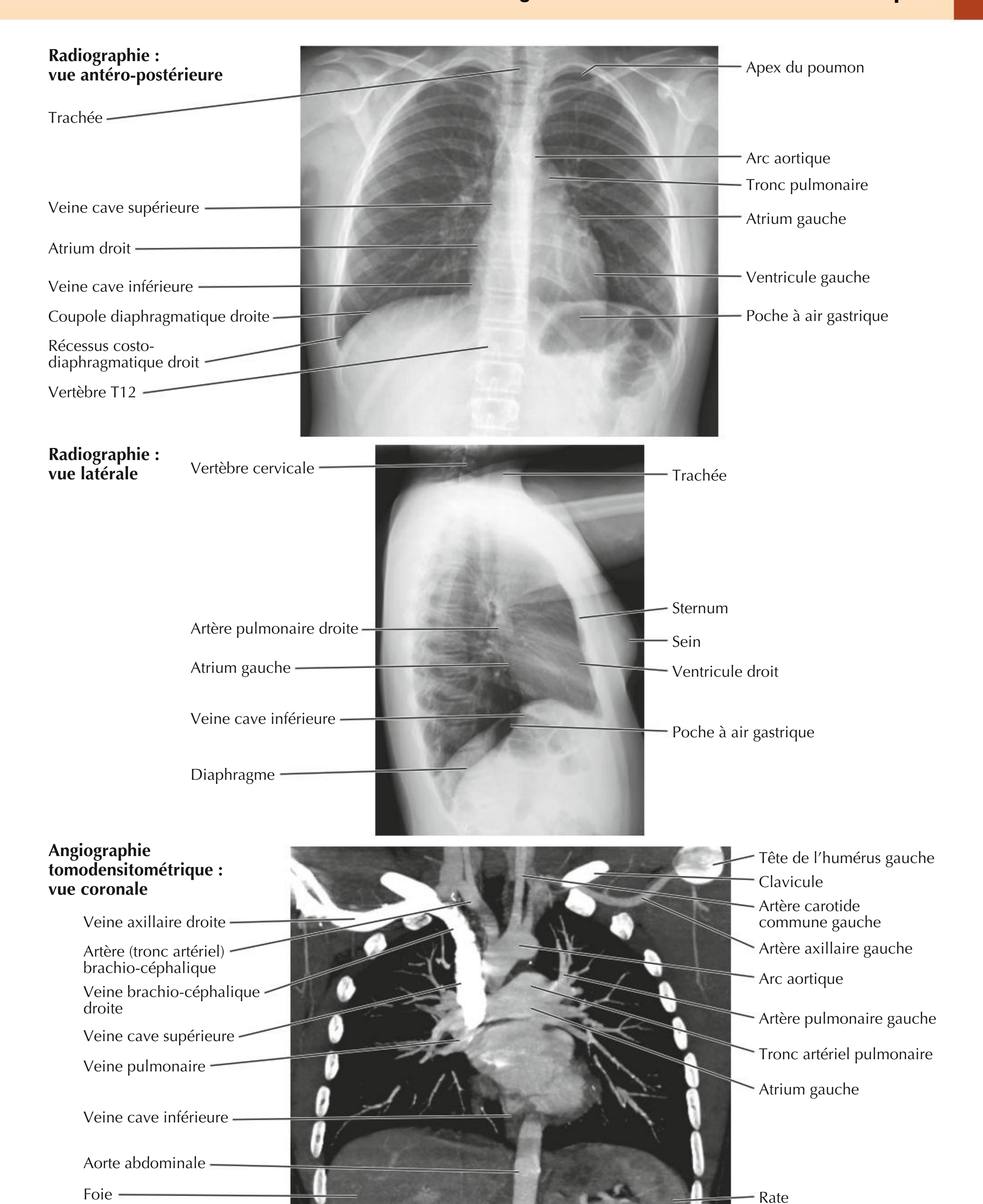

Ganglion cervico-thoracique (stellaire)
Anse subclavière
Nerfs cardiaques cervicaux (sympathique et vagal)
Nerfs cardiaques thoraciques (sympathiques)
Tronc sympathique
Nerf vague (X) (*coupé*) et ses rameaux destinés aux plexus cardiaques et pulmonaires
Nerfs cardiaques thoraciques (sympathiques)
Plexus pulmonaire antérieur
Plexus pulmonaire postérieur (émergeant de la face postérieure de la bronche droite)
6e nerf intercostal
Rameaux communicants gris et blanc
6e ganglion thoracique sympathique
Nerf grand splanchnique (thoracique)
Rameau sympathique pour le plexus œsophagien
Conduit thoracique
Nerf petit splanchnique (thoracique)
Nerf splanchnique imus (thoracique)
Veine azygos (*coupée*)
Veine cave inférieure (*coupée*)
Nerf laryngé récurrent gauche
Nerfs cardiaques cervicaux (sympathique et vagal)
Nerf vague (X) (*coupé*)
Nerfs cardiaques thoraciques (sympathiques)
Nerf laryngé récurrent gauche
Rameau cardiaque thoracique du nerf vague
Plexus cardiaque
Plexus pulmonaire antérieur
Plexus pulmonaire postérieur (émergeant de la face postérieure de la bronche gauche)
Tronc sympathique
Plexus aortique thoracique
Plexus œsophagien
8e nerf intercostal
Rameaux communicants gris et blanc
Nerf grand splanchnique (thoracique)
Nerf petit splanchnique (thoracique)
Tronc vagal antérieur
Diaphragme (*abaissé*)
F. Netter M.D.

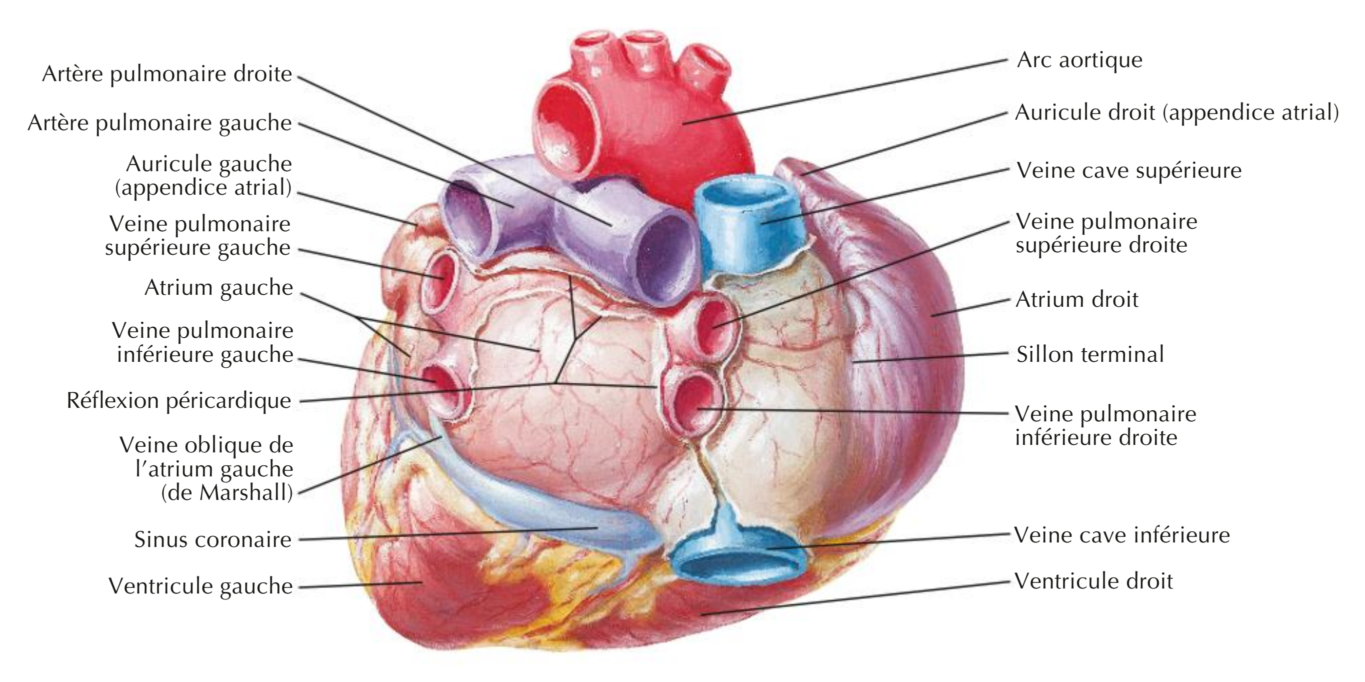
Innervation de l'arbre trachéo-bronchique : schéma



Veines thyroïdiennes inférieures
Trachée
Thymus
Artère carotide commune gauche
Tronc brachio-céphalique
Veine brachio-céphalique gauche
Veine brachio-céphalique droite
Veine jugulaire interne
Nerf phrénique
Nerf vague (NC X)
Muscle scalène antérieur
Arc aortique
Plexus brachial
Conduit thoracique
Veine jugulaire externe
Nerf laryngé récurrent gauche
Artère et veine subclavières
Artère thoracique interne
Veine cave supérieure
Nerf phrénique interne, artère et veine péricardiaco-phréniques
1re côte
Nerf phrénique, artère et veine péricardiaco-phréniques
Partie médiastinale de la plèvre pariétale
Poumon droit
Poumon gauche
Péricarde (fibreux)
Diaphragme
Ligne d'adhérence du péricarde fibreux et du diaphragme
Artère thoracique interne
Médiastinale
Diaphragmatique
Costale
Parties de la plèvre pariétale
Artère épigastrique supérieure
Artère musculo-phrénique

Péricarde (*coupé*) au niveau de sa réflexion sur les gros vaisseaux
Nerf vague droit
Nerf laryngé récurrent droit
Veine brachio-céphalique droite
Nerf phrénique
Artère et veine subclavières
Artère et veine thoraciques internes droites
Nerf phrénique, artère et veine péricardiaco-phréniques
Veine cave supérieure
Artère pulmonaire droite
Sinus transverse du péricarde
Veine pulmonaire supérieure droite
Hile du poumon droit
Plèvre médiastinale (*coupée*)
Péricarde (*coupé*)
Atrium droit
Auricule droit (appendice atrial)
Sillon coronaire et artère coronaire droite
Ventricule droit
Cône artériel
Sillon interventriculaire antérieur et branche interventriculaire de l'artère coronaire gauche
Tronc brachio-céphalique
Veine brachio-céphalique gauche
Arc aortique
Artère carotide commune gauche
Veine jugulaire interne gauche
Nerf vague gauche (NC X)
Ligament artériel
Nerf laryngé récurrent gauche
Tronc pulmonaire
Artère pulmonaire gauche
Sinus transverse du péricarde
Veine pulmonaire supérieure gauche
Hile du poumon gauche
Partie médiastinale de la plèvre pariétale (*coupée*)
Péricarde (*coupé*)
Auricule gauche (appendice atrial)
Bord inférieur du cœur (bord aigu)
Apex du cœur
Ventricule gauche
Bord gauche du cœur (bord émoussé)


Radiographie : vue antéro-postérieure
Trachée
Veine cave supérieure
Atrium droit
Veine cave inférieure
Coupole diaphragmatique droite
Récessus costo-diaphragmatique droit
Vertèbre T12
Apex du poumon
Arc aortique
Tronc pulmonaire
Atrium gauche
Ventricule gauche
Poche à air gastrique
Radiographie : vue latérale
Vertèbre cervicale
Artère pulmonaire droite
Atrium gauche
Veine cave inférieure
Diaphragme
Trachée
Sternum
Sein
Ventricule droit
Poche à air gastrique
Angiographie tomodensitométrique : vue coronale
Veine axillaire droite
Artère (tronc artériel) brachio-céphalique
Veine brachio-céphalique droite
Veine cave supérieure
Veine pulmonaire
Veine cave inférieure
Aorte abdominale
Foie
Tête de l'humérus gauche
Clavicule
Artère carotide commune gauche
Artère axillaire gauche
Arc aortique
Artère pulmonaire gauche
Tronc artériel pulmonaire
Atrium gauche
Rate
Artère splénique



Base du cœur : vue postérieure

Artère subclavière gauche

Artère carotide commune gauche

Artère pulmonaire gauche

Veine pulmonaire supérieure gauche

Auricule gauche (appendice atrial)

Veine pulmonaire inférieure gauche

Veine oblique de l'atrium gauche (de Marshall)

Atrium gauche

Réflexion péricardique

Sinus coronaire

Ventricule gauche

Apex

Tronc brachio-céphalique

Veine cave supérieure

Arc aortique

Artère pulmonaire droite

Veine pulmonaire supérieure droite

Veine pulmonaire inférieure droite

Sillon terminal

Atrium droit

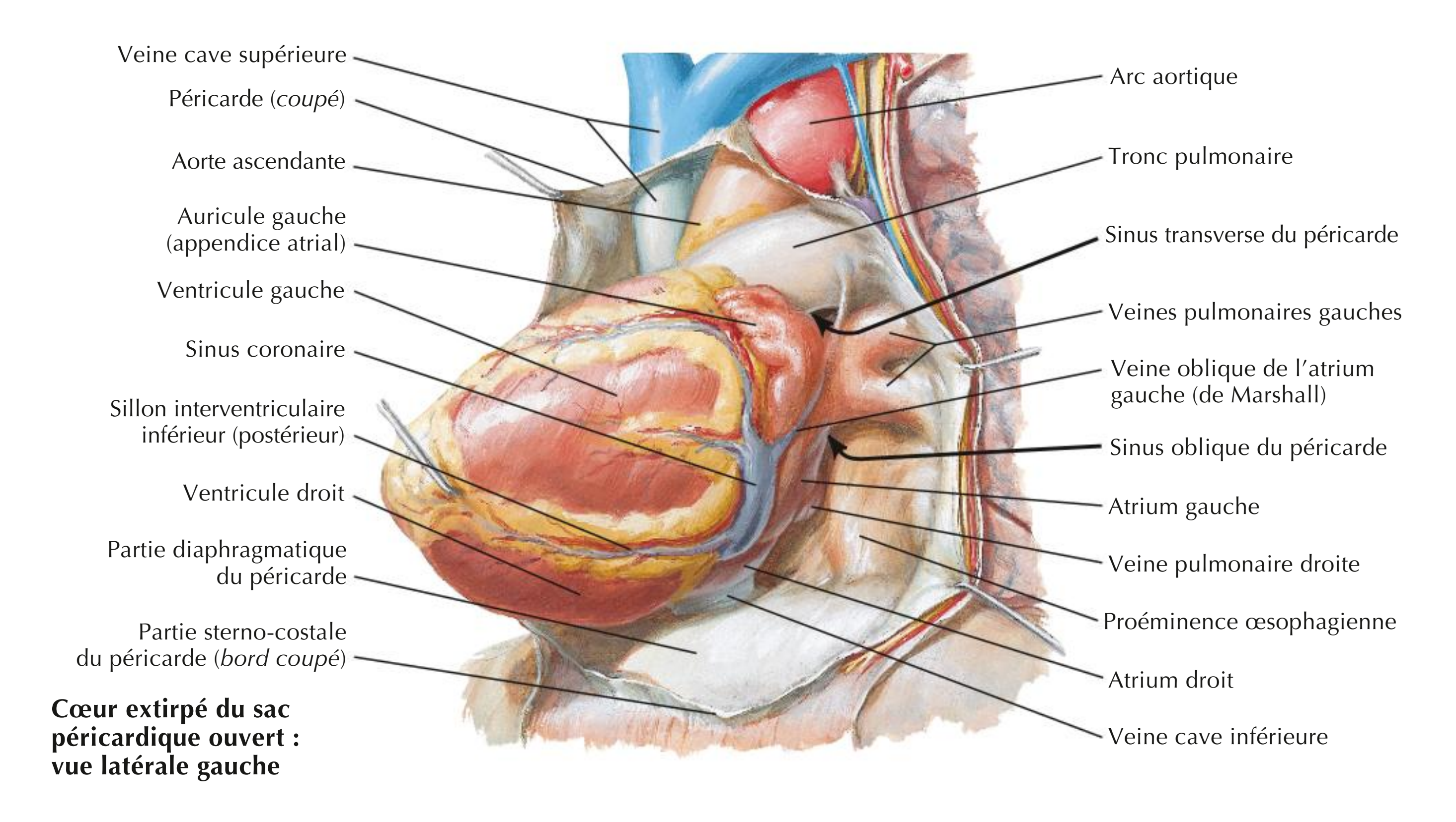
Veine cave inférieure

Sillon coronaire et artère coronaire droite

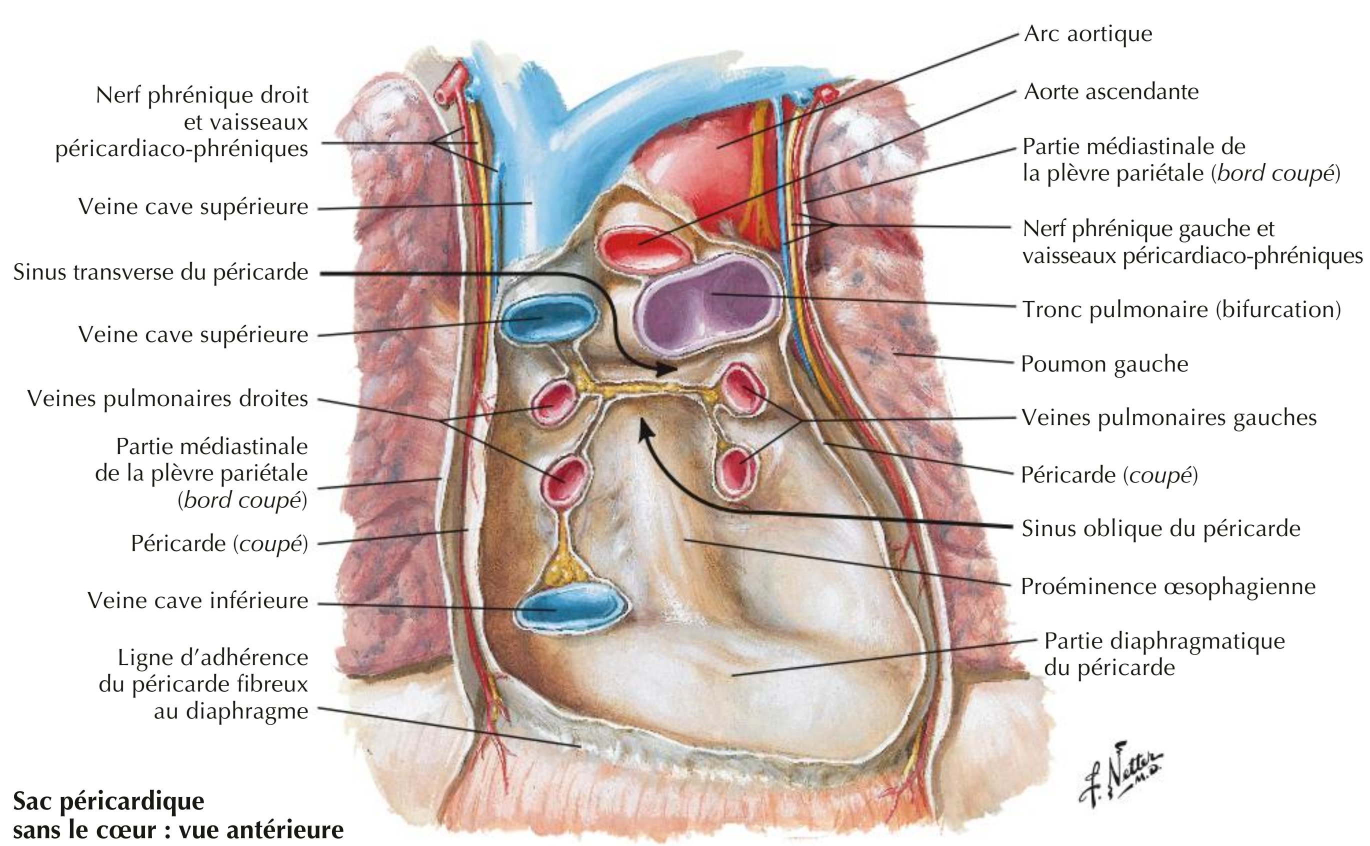
Sillon interventriculaire inférieur (postérieur) et branche interventriculaire inférieure (postérieure) de l'artère coronaire droite (artère descendante postérieure) et veine cardiaque moyenne

Ventricule droit

Base et face diaphragmatique : vue postéro-inférieure



Cœur extirpé du sac péricardique ouvert : vue latérale gauche



Sac péricardique sans le cœur : vue antérieure

Sternum

5e cartilage costal gauche

Ventricule droit

Artère et veine thoraciques internes

Muscle transverse du thorax

Muscle grand pectoral

Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
- Cuspide septale
- Cuspide postérieure (inférieure)
- Cuspide antérieure (antéro-supérieure)

Partie interventriculaire et partie atrio-ventriculaire du septum membraneux

Veine cave inférieure

Atrium droit

Cavité péricardique

Partie médiastinale de la plèvre pariétale

Poumon droit (lobe moyen)

Nerf phrénique, artère et veine péricardiaco-phréniques

Branches de la bronche principale droite

Veine pulmonaire inférieure droite

Sinus oblique du péricarde

Œsophage et plexus œsophagien

Veine azygos

Conduit thoracique

Vertèbre T8

Nerf grand splanchnique (thoracique) gauche

Tronc sympathique gauche

Veine hémi-azygos

Cavité pleurale

Partie musculaire du septum interventriculaire

Ventricule gauche

Muscle papillaire antérieur

Nerf phrénique, artère et veine péricardiaco-phréniques

Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
- Cuspide antérieure (septale ou aortique)
- Cuspide postérieure (pariétale)

Atrium gauche

Sinus coronaire

Poumon gauche (lobe supérieur)

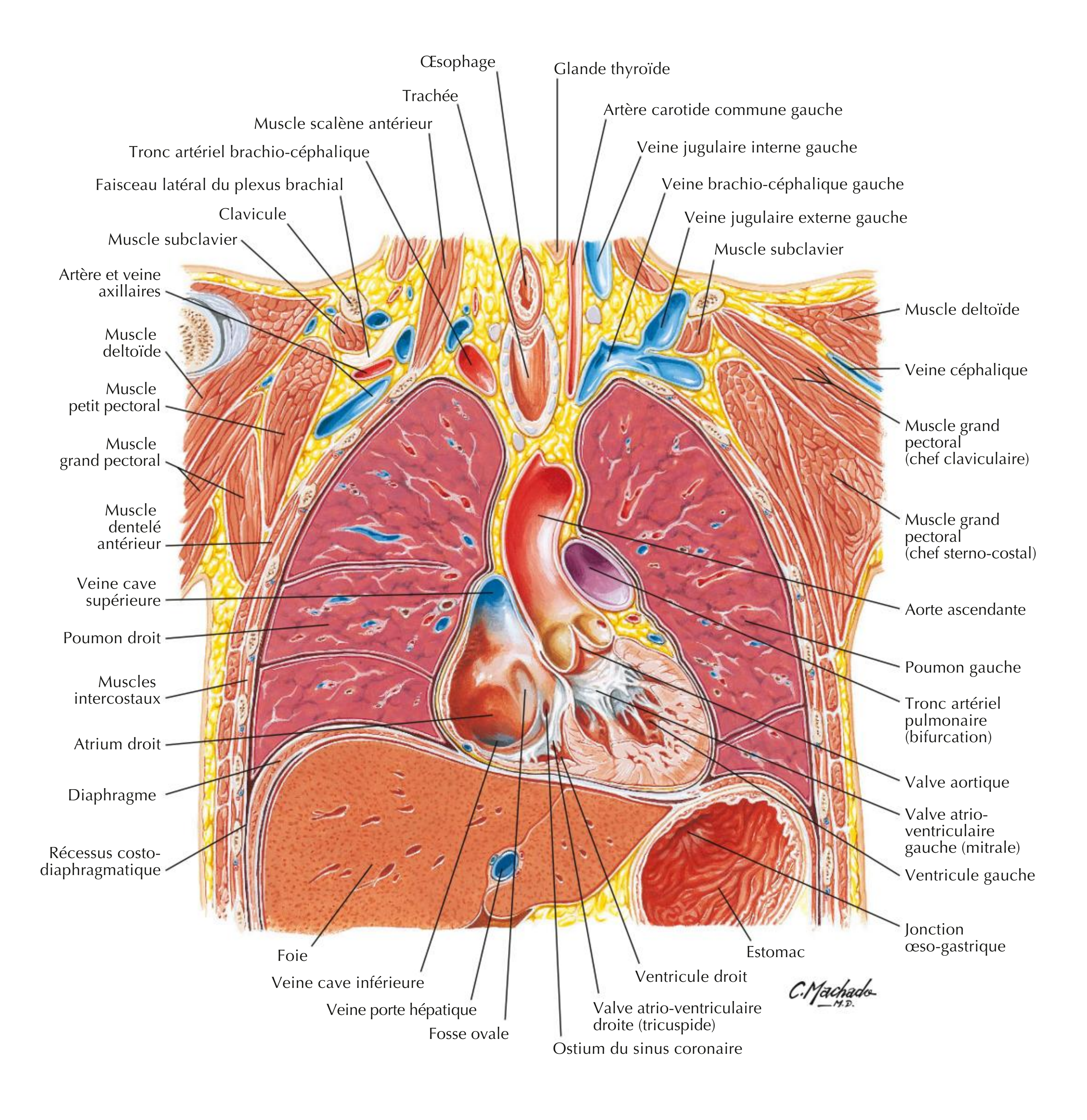
Branches de la bronche principale gauche

Veine pulmonaire inférieure gauche

Aorte thoracique (descendante)

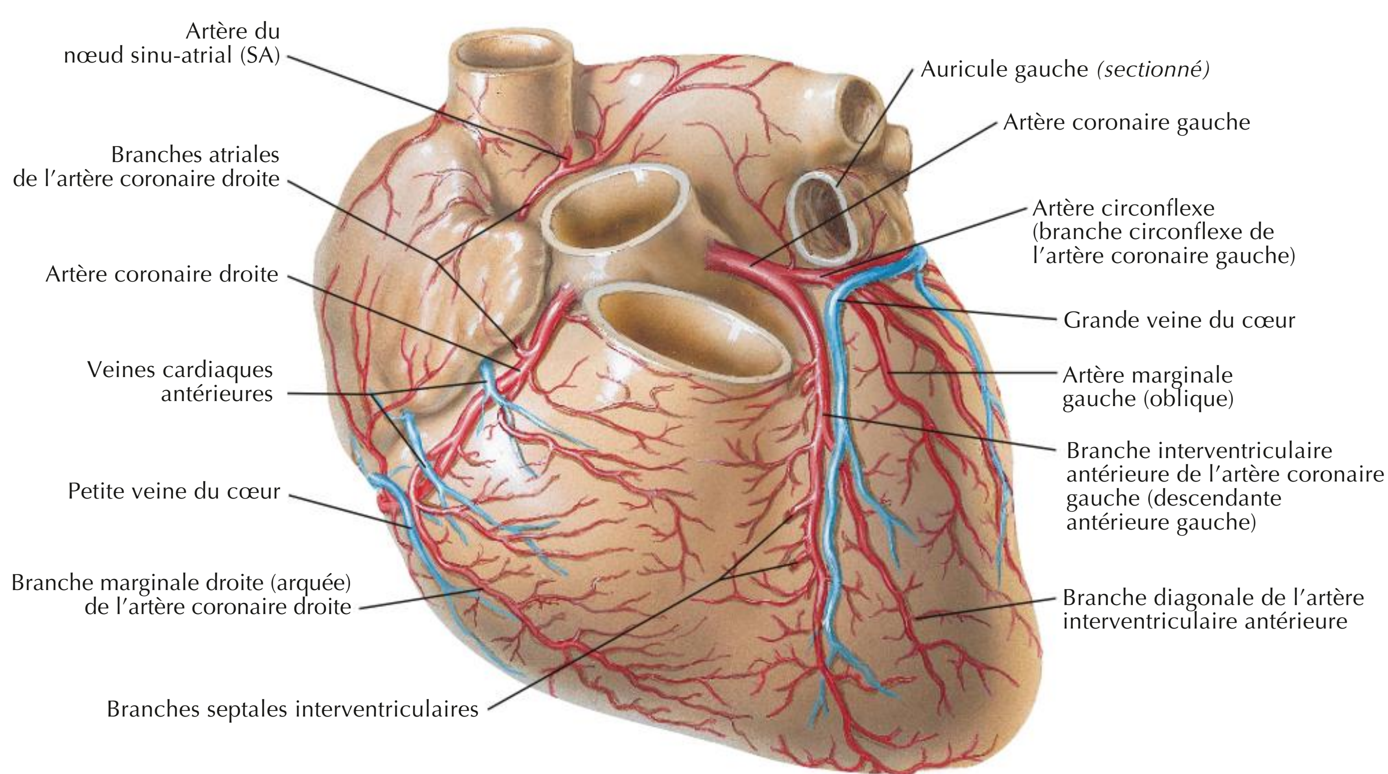
8e côte

F. Netter M.D.

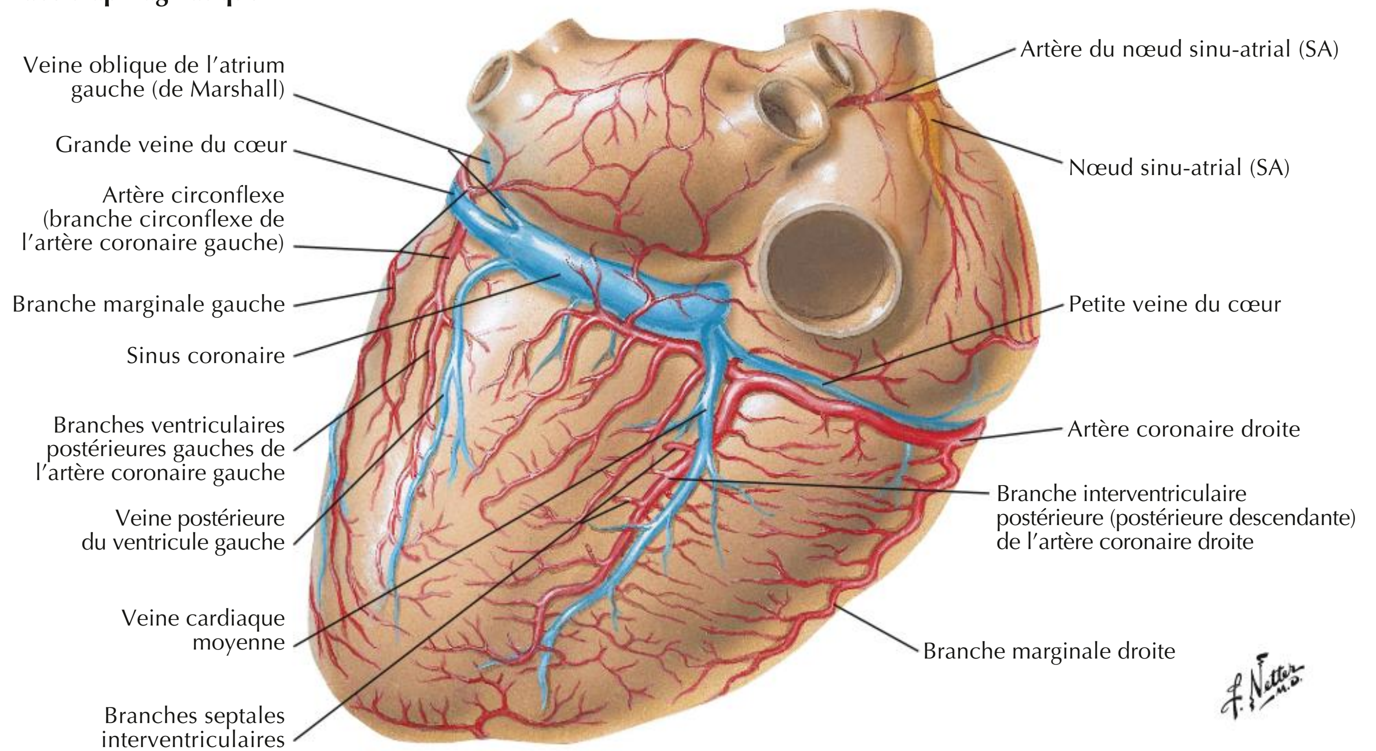

Œsophage
Glande thyroïde
Trachée
Artère carotide commune gauche
Muscle scalène antérieur
Tronc artériel brachio-céphalique
Veine jugulaire interne gauche
Faisceau latéral du plexus brachial
Veine brachio-céphalique gauche
Clavicule
Veine jugulaire externe gauche
Muscle subclavier
Muscle subclavier
Artère et veine axillaires
Muscle deltoïde
Muscle deltoïde
Veine céphalique
Muscle petit pectoral
Muscle grand pectoral (chef claviculaire)
Muscle grand pectoral
Muscle grand pectoral (chef sterno-costal)
Muscle dentelé antérieur
Veine cave supérieure
Aorte ascendante
Poumon droit
Poumon gauche
Muscles intercostaux
Tronc artériel pulmonaire (bifurcation)
Atrium droit
Valve aortique
Diaphragme
Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
Récessus costo-diaphragmatique
Ventricule gauche
Jonction œso-gastrique
Foie
Estomac
Veine cave inférieure
Ventricule droit
Veine porte hépatique
Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
Fosse ovale
Ostium du sinus coronaire
C.Machado M.D.

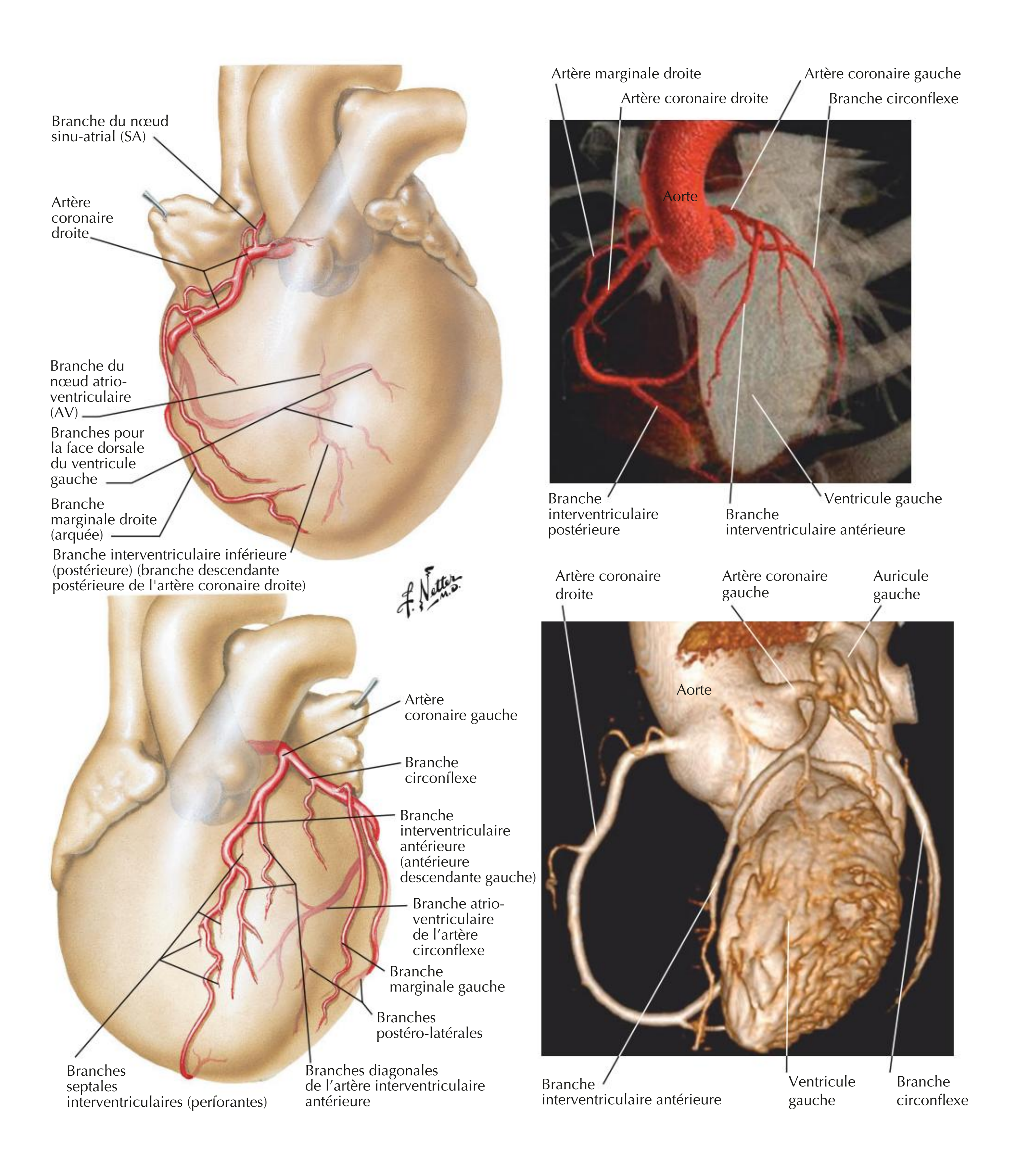


Face sterno-costale



Face diaphragmatique




Branche du nœud sinu-atrial (SA)
Artère coronaire droite
Branche du nœud atrio-ventriculaire (AV)
Branches pour la face dorsale du ventricule gauche
Branche marginale droite (arquée)
Branche interventriculaire inférieure (postérieure) (branche descendante postérieure de l'artère coronaire droite)
Artère marginale droite
Artère coronaire droite
Artère coronaire gauche
Branche circonflexe
Aorte
Branche interventriculaire postérieure
Branche interventriculaire antérieure
Ventricule gauche
Artère coronaire gauche
Branche circonflexe
Branche interventriculaire antérieure (antérieure descendante gauche)
Branche atrio-ventriculaire de l'artère circonflexe
Branche marginale gauche
Branches postéro-latérales
Branches septales interventriculaires (perforantes)
Branches diagonales de l'artère interventriculaire antérieure
Artère coronaire droite
Artère coronaire gauche
Auricule gauche
Aorte
Branche interventriculaire antérieure
Ventricule gauche
Branche circonflexe



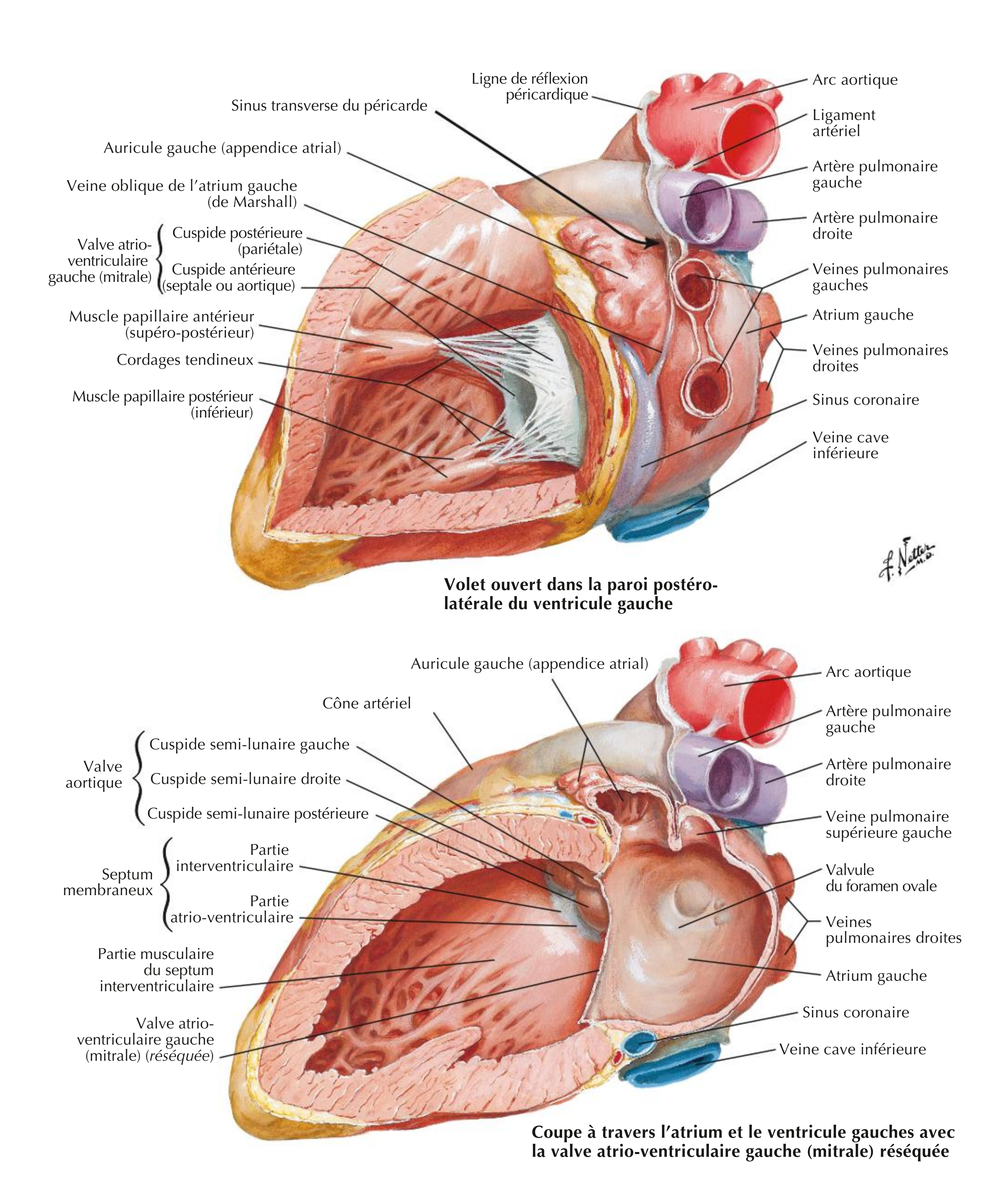
Atrium et ventricule droits

Aorte ascendante
Veine cave supérieure
Artère pulmonaire droite
Ligne de réflexion péricardique
Veine pulmonaire supérieure droite
Atrium gauche
Veine pulmonaire inférieure droite
Septum interatrial
Limbe de la fosse ovale
Fosse ovale
Valvule (d'Eustache) de la veine cave inférieure
Veine cave inférieure
Tronc pulmonaire
Auricule droit (appendice atrial)
Cône artériel
Crête terminale
Partie atrio-ventriculaire du septum membraneux
Cuspide septale de la valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
Muscles pectinés
Ostium du sinus coronaire
Valvule du sinus coronaire (de Thébésius)

Atrium droit ouvert : vue latérale droite

Ligne de réflexion péricardique
Aorte
Sinus transverse du péricarde
Veine cave supérieure
Auricule droit (appendice atrial)
Atrium droit
Partie membraneuse du septum interventriculaire
Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide): Cuspide antérieure (antéro-supérieure), Cuspide septale, Cuspide postérieure (inférieure)
Cordages tendineux
Muscle papillaire postérieur (inférieur)
Muscle papillaire antérieur (antéro-supérieur)
Trabécules apicales
Tronc pulmonaire
Sinus transverse du péricarde
Valve du tronc pulmonaire: Cuspide semi-lunaire antérieure, Cuspide semi-lunaire droite, Cuspide semi-lunaire gauche
Cône artériel
Crête supra-ventriculaire
Muscle papillaire septal
Septum interventriculaire (partie musculaire)
Trabécule septo-marginale

Ventricule droit ouvert : vue antérieure



Volet ouvert dans la paroi postéro-latérale du ventricule gauche

Coupe à travers l'atrium et le ventricule gauches avec la valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale) réséquée



Valves du squelette fibreux du cœur

Valve pulmonaire
- Cuspide semi-lunaire antérieure
- Cuspide semi-lunaire droite
- Cuspide semi-lunaire gauche

Valve aortique
- Cuspide semi-lunaire droite (coronaire)
- Cuspide semi-lunaire gauche (coronaire)
- Cuspide semi-lunaire postérieure (non coronaire)

Rameau circonflexe*

Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
- Cuspide antérieure (aortique)
- Cuspides commissurales
- Cuspide postérieure

Anneau fibreux gauche (de la valve atrio-ventriculaire gauche [mitrale])

Cône artériel

Trigone fibreux gauche

Artère coronaire droite

Partie membraneuse du septum atrio-ventriculaire

Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
- Cuspide antérieure
- Cuspide septale
- Cuspide postérieure

Anneau fibreux droit (de la valve atrio-ventriculaire droite [tricuspide])

Trigone fibreux droit

Rameau du nœud atrio-ventriculaire†

Branche interventriculaire inférieure (postérieure)†

Cœur en diastole : vue de la base avec ablation des atriums

Valve pulmonaire
- Cuspide semi-lunaire antérieure
- Cuspide semi-lunaire droite
- Cuspide semi-lunaire gauche

Valve aortique
- Cuspide semi-lunaire droite (coronaire)
- Cuspide semi-lunaire gauche (coronaire)
- Cuspide semi-lunaire postérieure (non coronaire)

Rameau circonflexe*

Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
- Cuspide antérieure
- Cuspide postérieure

Anneau fibreux gauche (de la valve atrio-ventriculaire gauche [mitrale])

Branche interventriculaire inférieure (postérieure)

Cône artériel

Trigone fibreux gauche

Artère coronaire droite

Septum membraneux
- Partie interventriculaire
- Partie atrio-ventriculaire

Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
- Cuspide antérieure
- Cuspide septale
- Cuspide postérieure

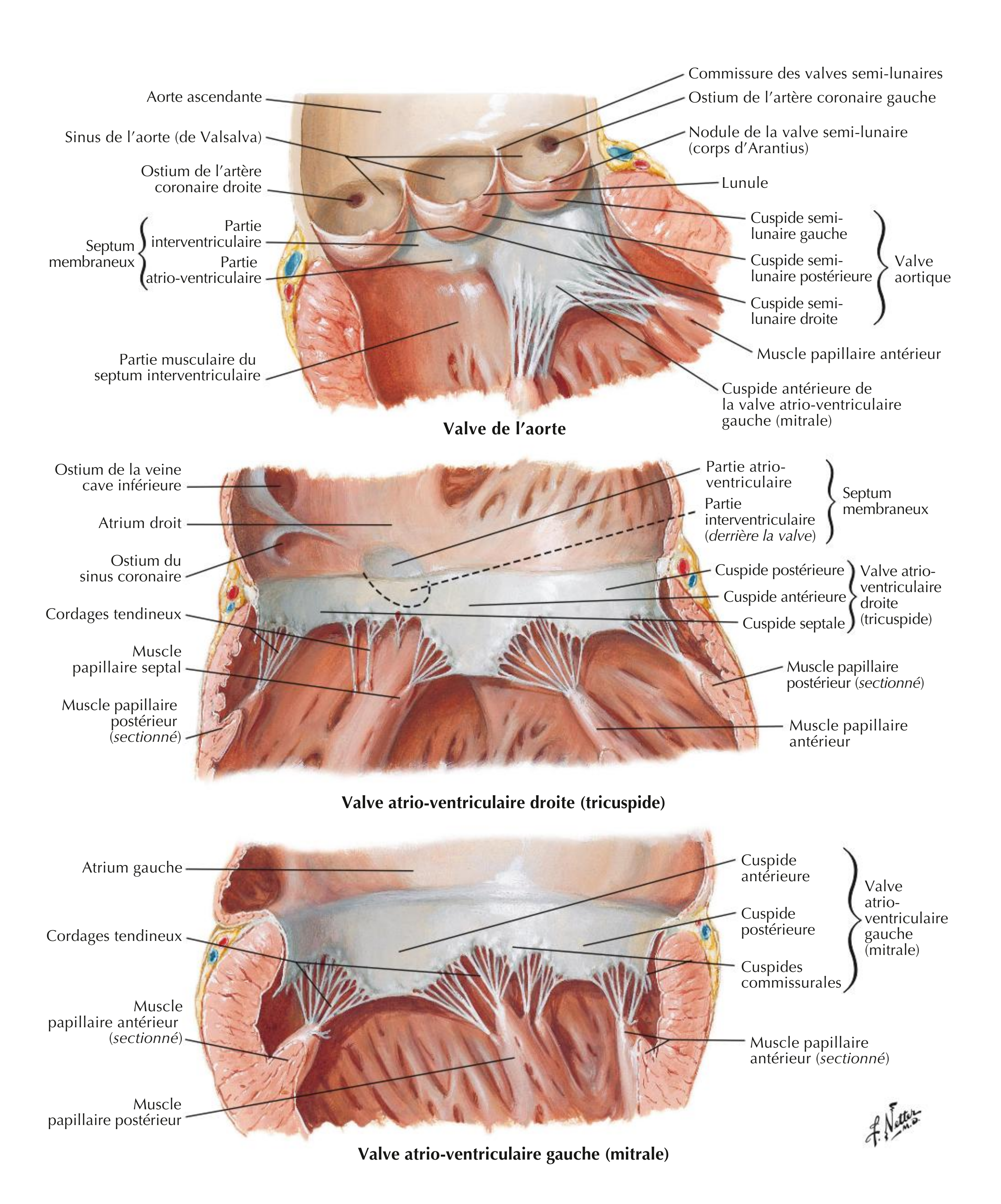
Anneau fibreux droit (de la valve atrio-ventriculaire droite [tricuspide])

Trigone fibreux droit

Rameau du nœud atrio-ventriculaire (AV)†

Cœur en systole : vue de la base avec ablation des atriums

*De l'artère coronaire gauche
†De l'artère coronaire droite



Valve de l'aorte

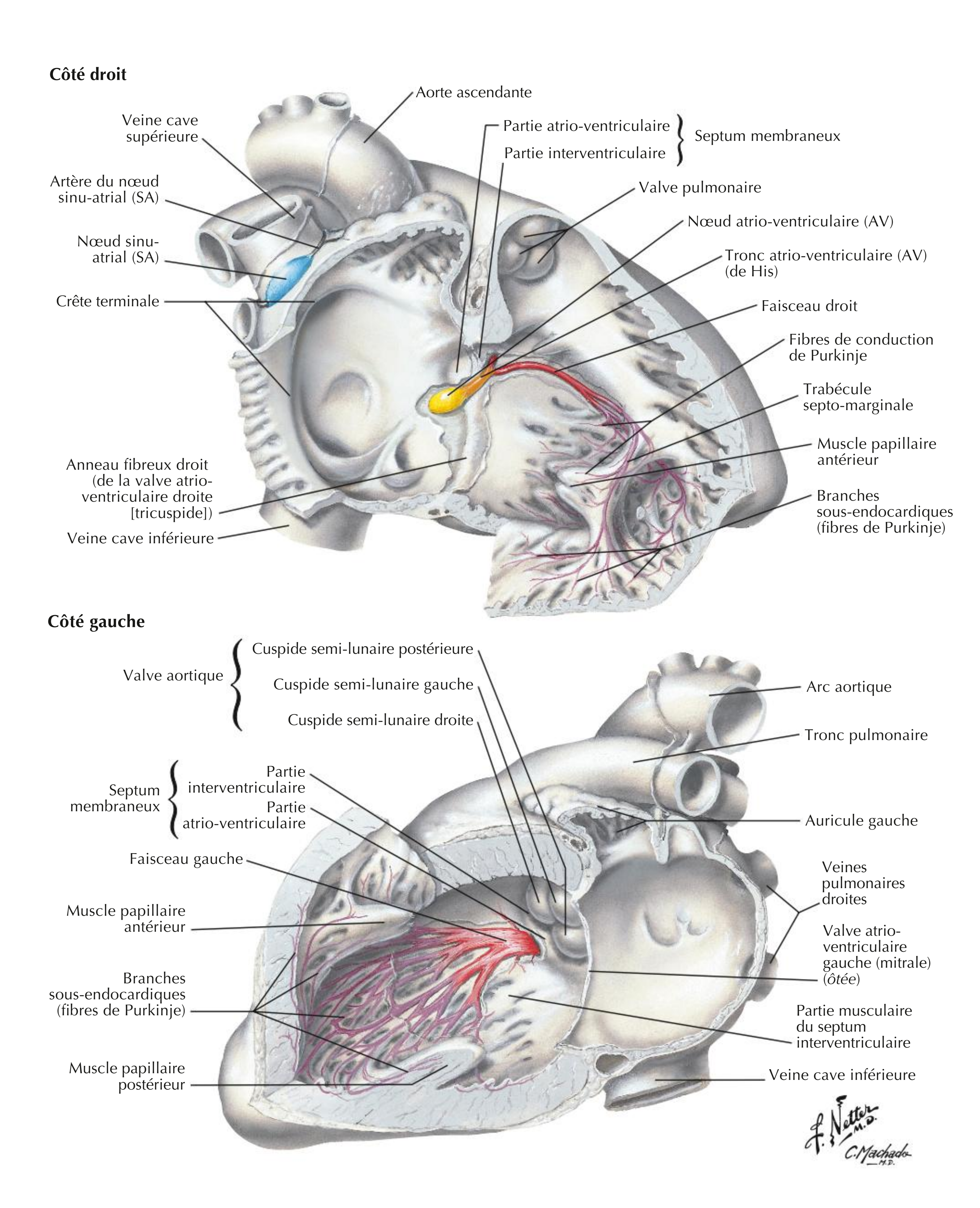
Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)

Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)

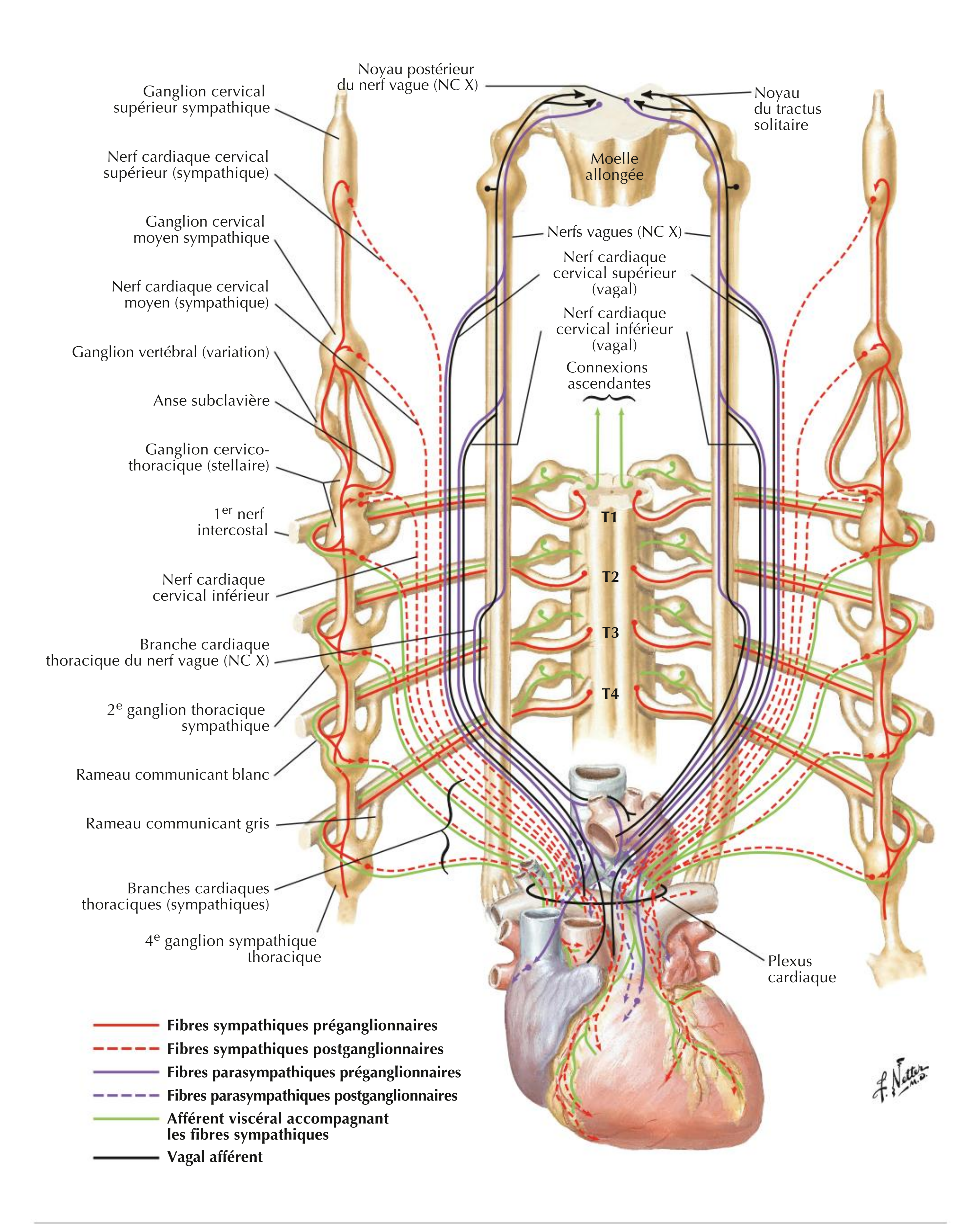


Atriums, ventricules et septum interventriculaire

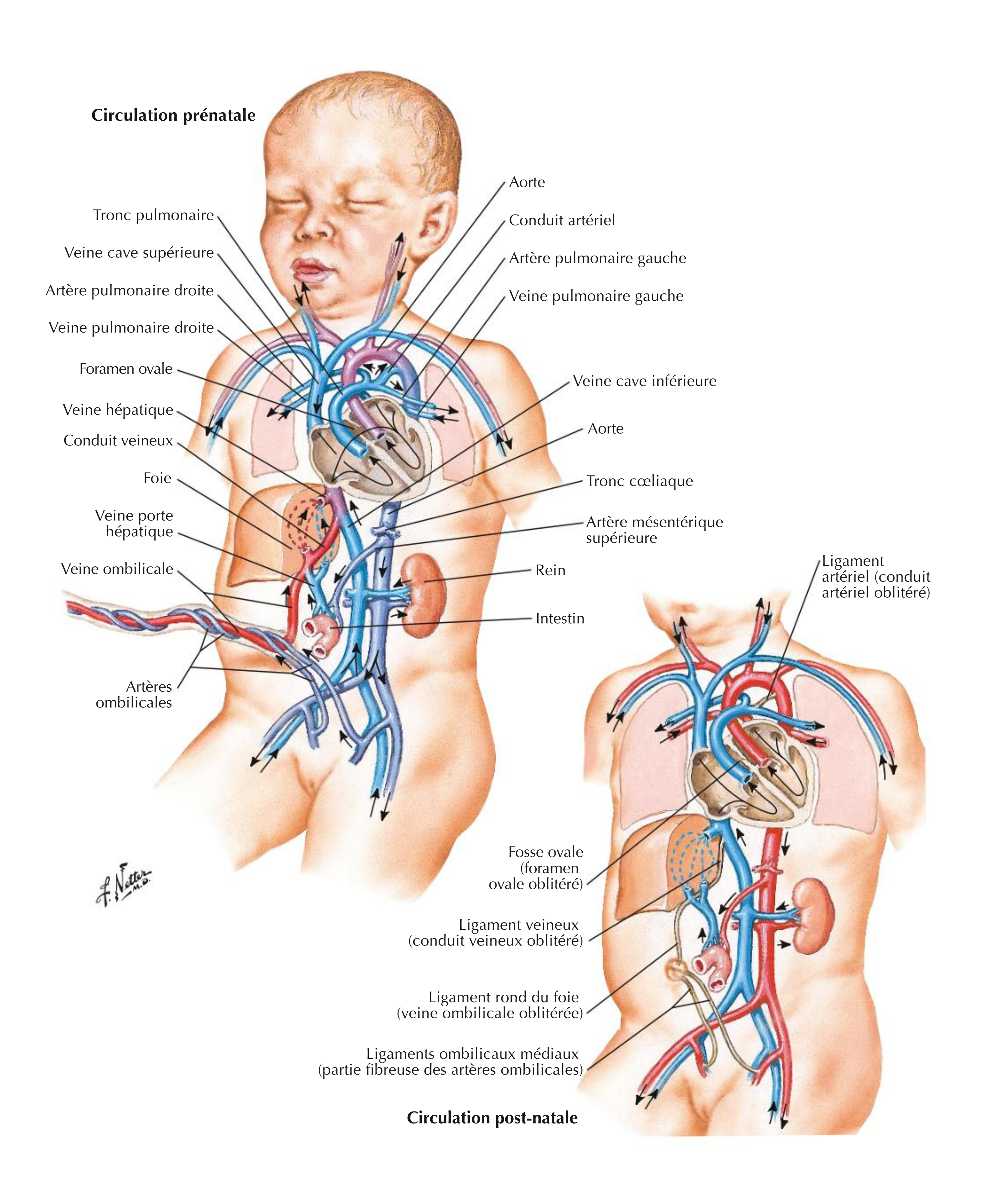
Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
Cuspide postérieure
Cuspide antérieure
Tronc pulmonaire
Ostiums des artères coronaires
Cuspide antérieure de la valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
Aorte ascendante
Veine pulmonaire supérieure droite
Atrium gauche
Auricule droit (appendice atrial)
Auricule gauche (appendice atrial)
Aorte ascendante
Valve aortique
Cuspide semi-lunaire gauche
Cuspide semi-lunaire droite
Veines pulmonaires gauches
Valve aortique
Cuspide semi-lunaire gauche
Cuspide semi-lunaire postérieure (non coronaire)
Crête supra-ventriculaire
Veine cave supérieure
Septum membraneux
Partie atrio-ventriculaire
Partie inter-ventriculaire
Flux vers le tronc pulmonaire
Muscle papillaire antérieur droit (*coupé*)
Ventricule droit
Atrium droit
Trabécule septo-marginale
Valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
Cuspide antérieure (*réclinée*)
Cuspide septale
Cuspide postérieure
Muscle papillaire médial
Ventricule gauche
Ventricule droit
Muscle papillaire antérieur droit (*coupé*)
Muscle papillaire postérieur gauche
Muscle papillaire postérieur droit
Muscle papillaire antérieur gauche
Partie musculaire du septum interventriculaire
Ventricule gauche
Plan de la coupe


Côté droit
Aorte ascendante
Veine cave supérieure
Partie atrio-ventriculaire
Partie interventriculaire
Septum membraneux
Artère du nœud sinu-atrial (SA)
Valve pulmonaire
Nœud atrio-ventriculaire (AV)
Nœud sinu-atrial (SA)
Tronc atrio-ventriculaire (AV) (de His)
Crête terminale
Faisceau droit
Fibres de conduction de Purkinje
Trabécule septo-marginale
Muscle papillaire antérieur
Anneau fibreux droit (de la valve atrio-ventriculaire droite [tricuspide])
Branches sous-endocardiques (fibres de Purkinje)
Veine cave inférieure
Côté gauche
Valve aortique
Cuspide semi-lunaire postérieure
Cuspide semi-lunaire gauche
Cuspide semi-lunaire droite
Arc aortique
Tronc pulmonaire
Septum membraneux
Partie interventriculaire
Partie atrio-ventriculaire
Auricule gauche
Faisceau gauche
Veines pulmonaires droites
Muscle papillaire antérieur
Valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale) (ôtée)
Branches sous-endocardiques (fibres de Purkinje)
Partie musculaire du septum interventriculaire
Muscle papillaire postérieur
Veine cave inférieure
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

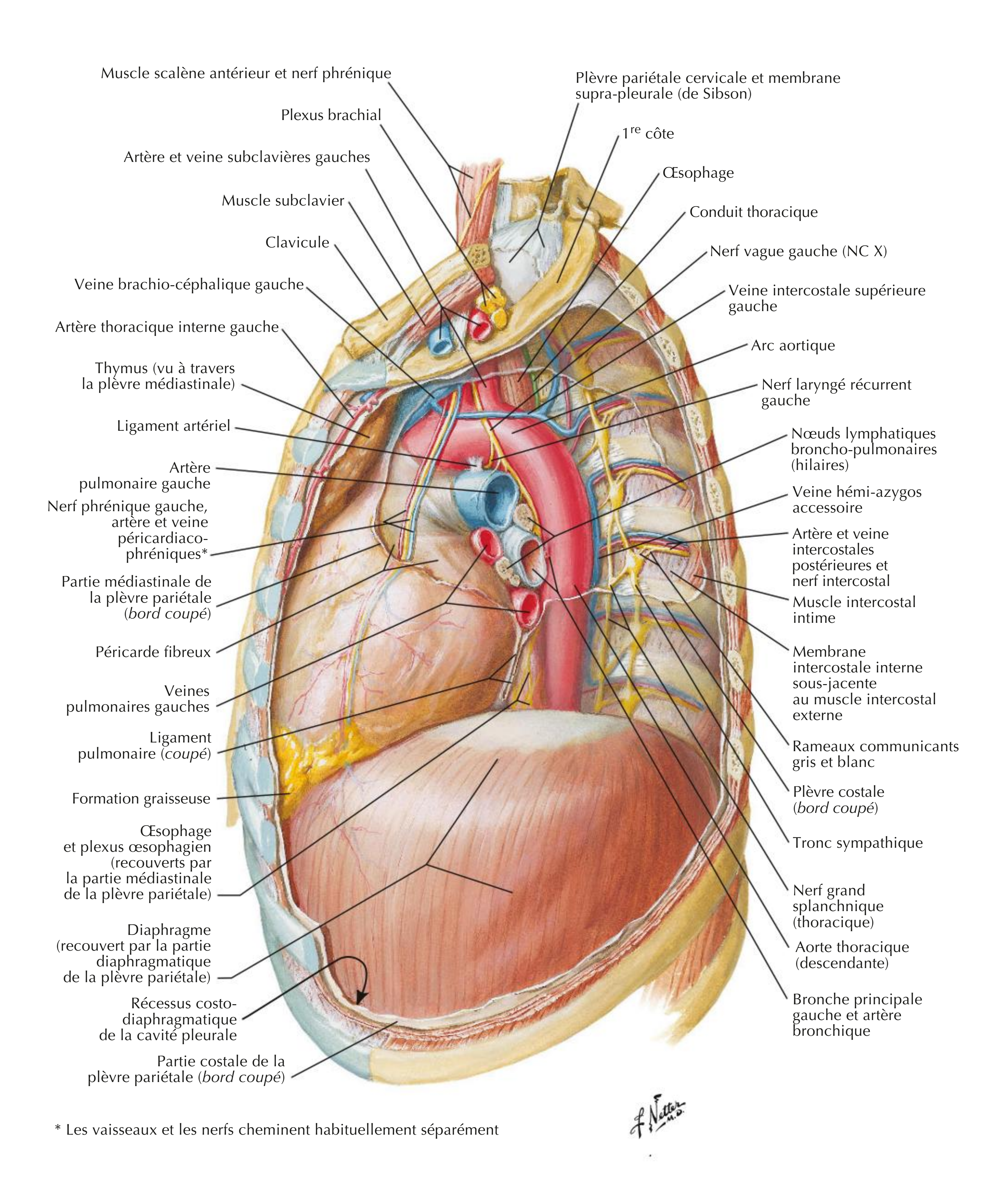
Ganglion cervical supérieur sympathique
Nerf vague droit (NC X)
Nerfs cardiaques cervicaux supérieurs (sympathiques et vagaux fusionnés)
Ganglion cervical moyen sympathique
Nerf cardiaque cervical moyen (sympathique)
Nerf phrénique
Branche cardiaque cervicale inférieure (NC X)
Ganglion vertébral
Artère thyroïdienne inférieure
Artère vertébrale
Ganglion cervico-thoracique (stellaire)
Anse subclavière
Nerf laryngé récurrent droit
Nerfs cardiaques cervicaux inférieurs (sympathiques)
Branche cardiaque thoracique du nerf vague(NC X)
4e ganglion thoracique sympathique
Branches cardiaques thoraciques (sympathiques)
Plexus cardiaque (profond)
Nerf phrénique (*coupé*)
Ganglion cervical supérieur sympathique
Nerf vague gauche (NC X)
Nerf cardiaque cervical supérieur (sympathique)
Branche cardiaque cervicale supérieure (NC X)
Ganglion cervical moyen sympathique
Nerf phrénique
Nerf cardiaque cervical moyen (sympathique)
Branche cardiaque cervicale inférieure (NC X)
Ganglion vertébral
Ganglion cervico-thoracique (stellaire)
Nerfs cardiaques cervicaux inférieurs (sympathiques)
3e ganglion thoracique sympathique
Branches cardiaques thoraciques (sympathiques)
Branches cardiaques thoracique du nerf vague (NC X)
Nerf laryngé récurrent gauche
F. Netter M.D.


Noyau postérieur
du nerf vague (NC X)
Noyau
du tractus
solitaire
Ganglion cervical
supérieur sympathique
Nerf cardiaque cervical
supérieur (sympathique)
Moelle
allongée
Ganglion cervical
moyen sympathique
Nerfs vagues (NC X)
Nerf cardiaque
cervical supérieur
(vagal)
Nerf cardiaque cervical
moyen (sympathique)
Nerf cardiaque
cervical inférieur
(vagal)
Ganglion vertébral (variation)
Connexions
ascendantes
Anse subclavière
Ganglion cervico-
thoracique (stellaire)
1er nerf
intercostal
T1
T2
T3
T4
Nerf cardiaque
cervical inférieur
Branche cardiaque
thoracique du nerf vague (NC X)
2e ganglion thoracique
sympathique
Rameau communicant blanc
Rameau communicant gris
Branches cardiaques
thoraciques (sympathiques)
4e ganglion sympathique
thoracique
Plexus
cardiaque
Fibres sympathiques préganglionnaires
Fibres sympathiques postganglionnaires
Fibres parasympathiques préganglionnaires
Fibres parasympathiques postganglionnaires
Afférent viscéral accompagnant
les fibres sympathiques
Vagal afférent
F. Netter M.D.

Ganglion sympathique cervical
Nerf carotidien interne
Nerf spinal
Rameau communicant blanc
Rameaux communicants gris
Nerfs cardiaques cervicaux
Plexus brachial
Branches thoraciques cardiaques
Ganglion sympathique thoracique supérieur
Nerfs spinaux
Nerfs intercostaux
Ganglion sympathique thoracique inférieur
Nerf spinal
Nerfs splanchniques thoraciques
Ganglion sympathique lombal supérieur
Fibres vasculaires directes
Nerf spinal
Rameau communicant gris
Ganglion sympathique lombal inférieur
Fibres sympathiques postganglionnaires pour les plexus lombal et sacral et pour les nerfs du membre inférieur
Fibres sympathiques
Préganglionnaires
Postganglionnaires

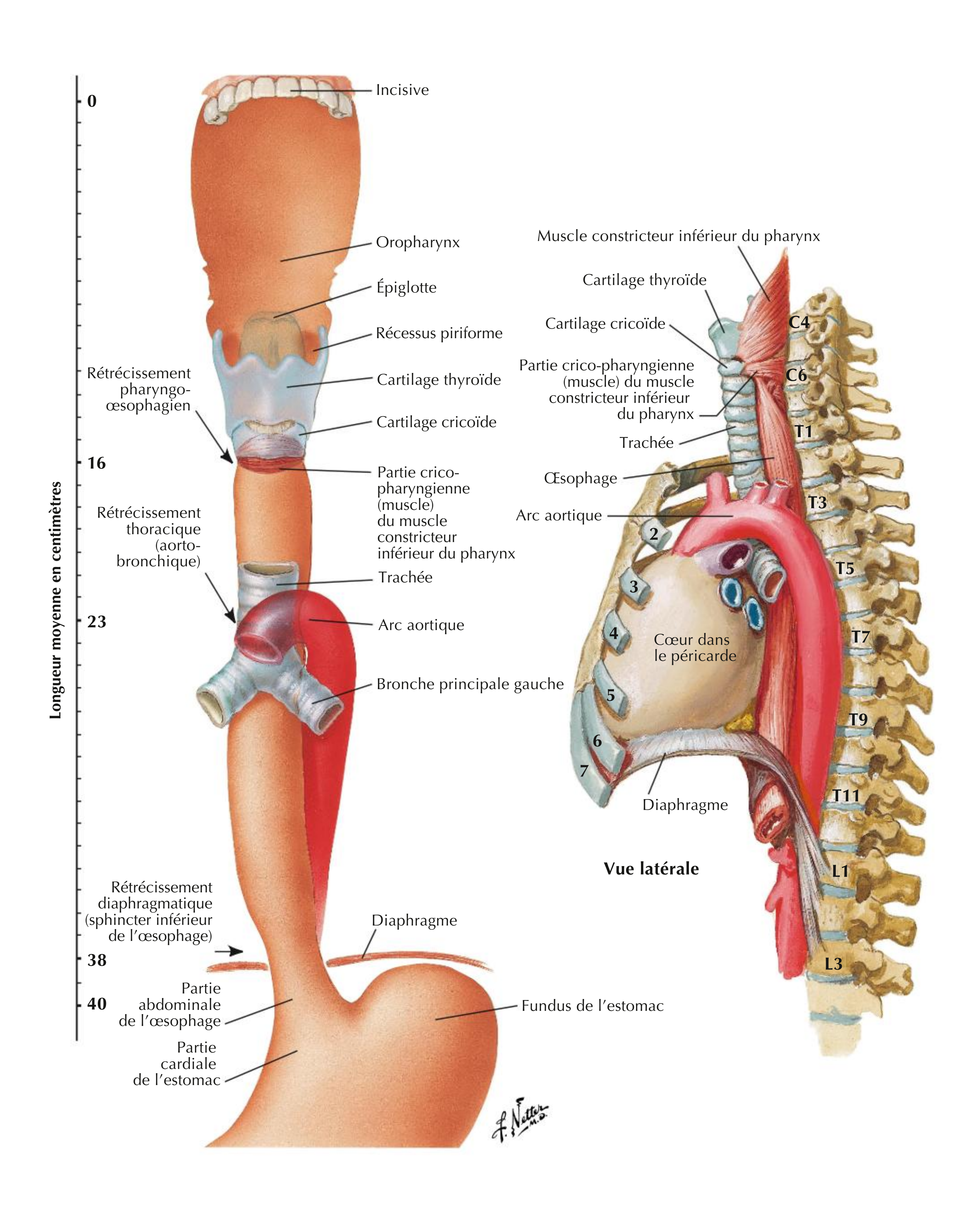

Circulation prénatale
Aorte
Conduit artériel
Artère pulmonaire gauche
Veine pulmonaire gauche
Tronc pulmonaire
Veine cave supérieure
Artère pulmonaire droite
Veine pulmonaire droite
Foramen ovale
Veine cave inférieure
Veine hépatique
Aorte
Conduit veineux
Foie
Tronc cœliaque
Veine porte hépatique
Artère mésentérique supérieure
Veine ombilicale
Rein
Intestin
Artères ombilicales
Ligament artériel (conduit artériel oblitéré)
Fosse ovale (foramen ovale oblitéré)
Ligament veineux (conduit veineux oblitéré)
Ligament rond du foie (veine ombilicale oblitérée)
Ligaments ombilicaux médiaux (partie fibreuse des artères ombilicales)
Circulation post-natale

* Les vaisseaux et les nerfs cheminent habituellement séparément



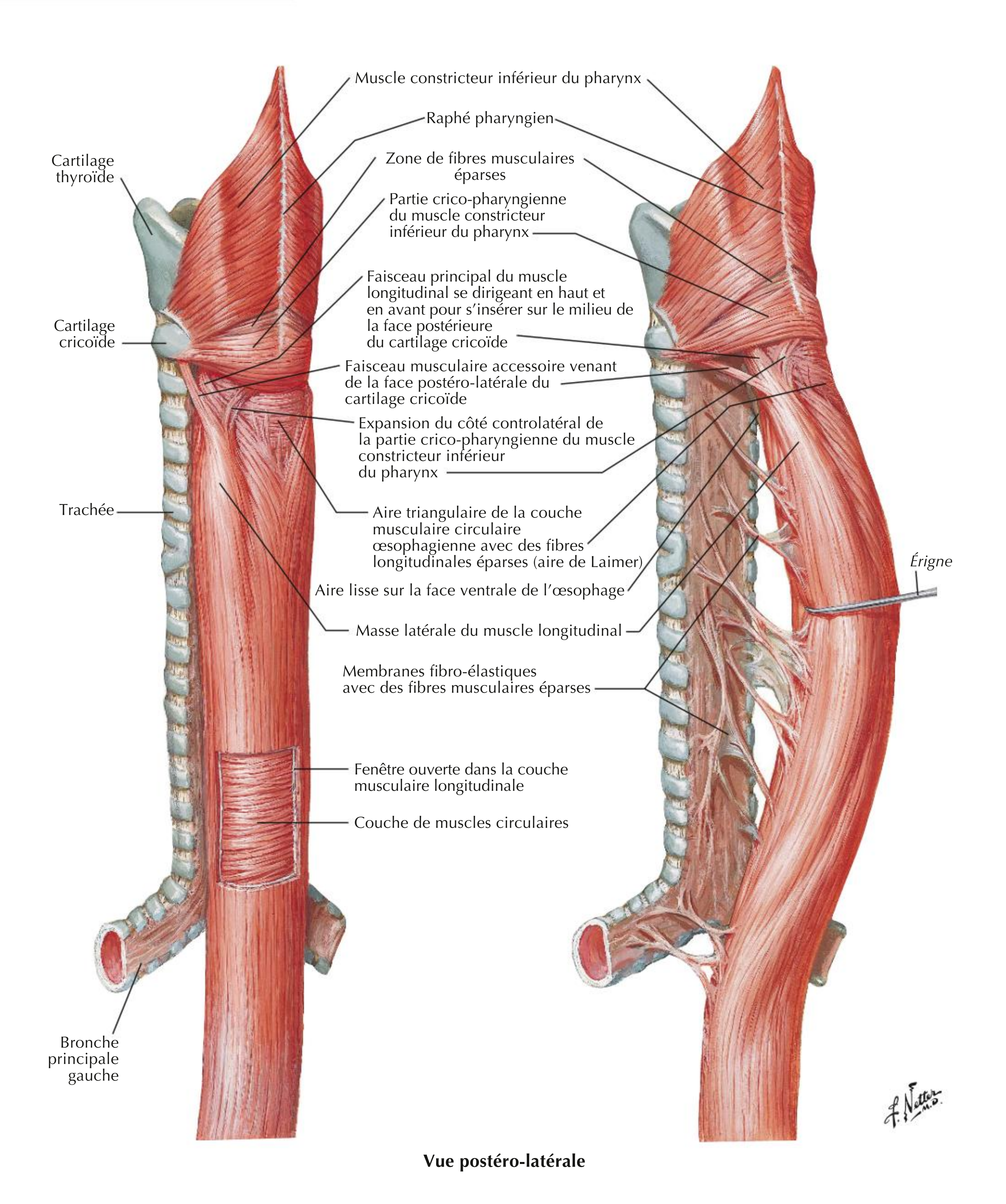
* Les vaisseaux et les nerfs cheminent habituellement séparément

Artère carotide commune
Muscle scalène antérieur
Nerf phrénique
Muscle scalène postérieur
Plexus brachial
Artère subclavière
Tronc thyro-cervical
Nerf vague (NC X)
1re côte (coupée)
Tronc brachio-céphalique
Trachée
Arc aortique
Arc de la veine azygos
Bronche principale droite
Partie thoracique de l'œsophage
Plexus œsophagien
Partie médiastinale de la plèvre pariétale (bord coupé)
Veine cave inférieure (coupée)
Veines hépatiques (coupées)
Veine cave inférieure
Pilier droit du diaphragme
Pilier gauche du diaphragme
Artères phréniques inférieures
Tronc cœliaque
Aorte abdominale
Muscle long du cou
Partie cervicale de l'œsophage
Nerfs laryngés récurrents
Conduit thoracique
Veine jugulaire interne (coupée)
Veine subclavière (coupée)
Veine brachio-céphalique gauche (coupée)
Artère thoracique interne (coupée)
Nerf phrénique (coupé)
Artère carotide commune
Artère subclavière
Nerf vague (NC X)
Nerf laryngé récurrent gauche
Plèvre costale (coupée)
Bronche principale gauche
Aorte thoracique (descendante)
Partie médiastinale de la plèvre pariétale (bord coupé)
Péricarde (coupé)
Diaphragme
Partie diaphragmatique de la plèvre pariétale
Tronc vagal antérieur
Estomac
Partie abdominale de l'œsophage

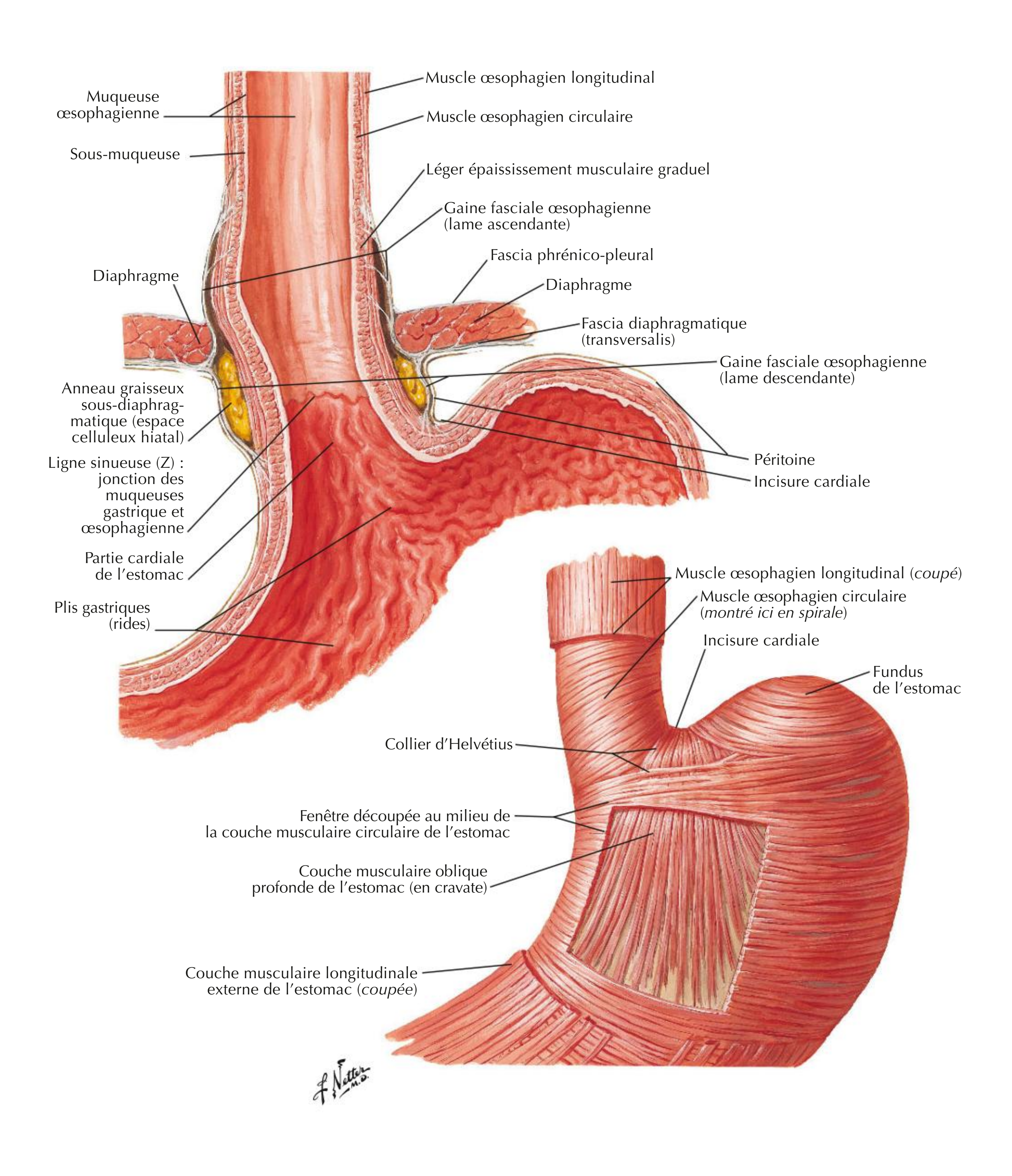


Longueur moyenne en centimètres
0
16
23
38
40
Incisive
Oropharynx
Épiglotte
Récessus piriforme
Cartilage thyroïde
Cartilage cricoïde
Rétrécissement pharyngo-œsophagien
Partie crico-pharyngienne (muscle) du muscle constricteur inférieur du pharynx
Rétrécissement thoracique (aorto-bronchique)
Trachée
Arc aortique
Bronche principale gauche
Rétrécissement diaphragmatique (sphincter inférieur de l'œsophage)
Diaphragme
Partie abdominale de l'œsophage
Fundus de l'estomac
Partie cardiale de l'estomac
Muscle constricteur inférieur du pharynx
Cartilage thyroïde
Cartilage cricoïde
Partie crico-pharyngienne (muscle) du muscle constricteur inférieur du pharynx
Trachée
Œsophage
Arc aortique
C4
C6
T1
T3
T5
T7
T9
T11
L1
L3
2
3
4
5
6
7
Cœur dans le péricarde
Diaphragme
Vue latérale

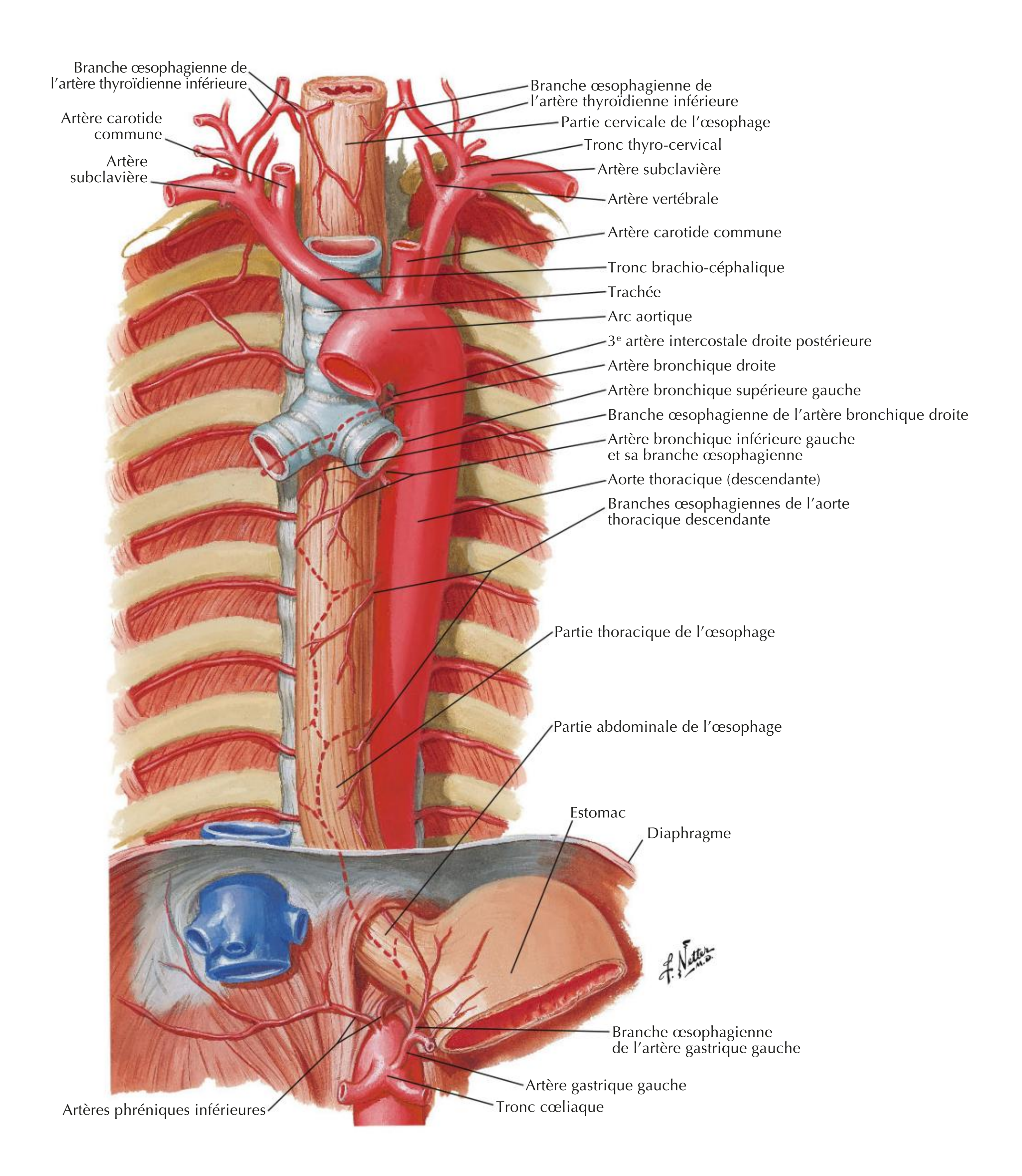
Voir aussi Planches 75, 81



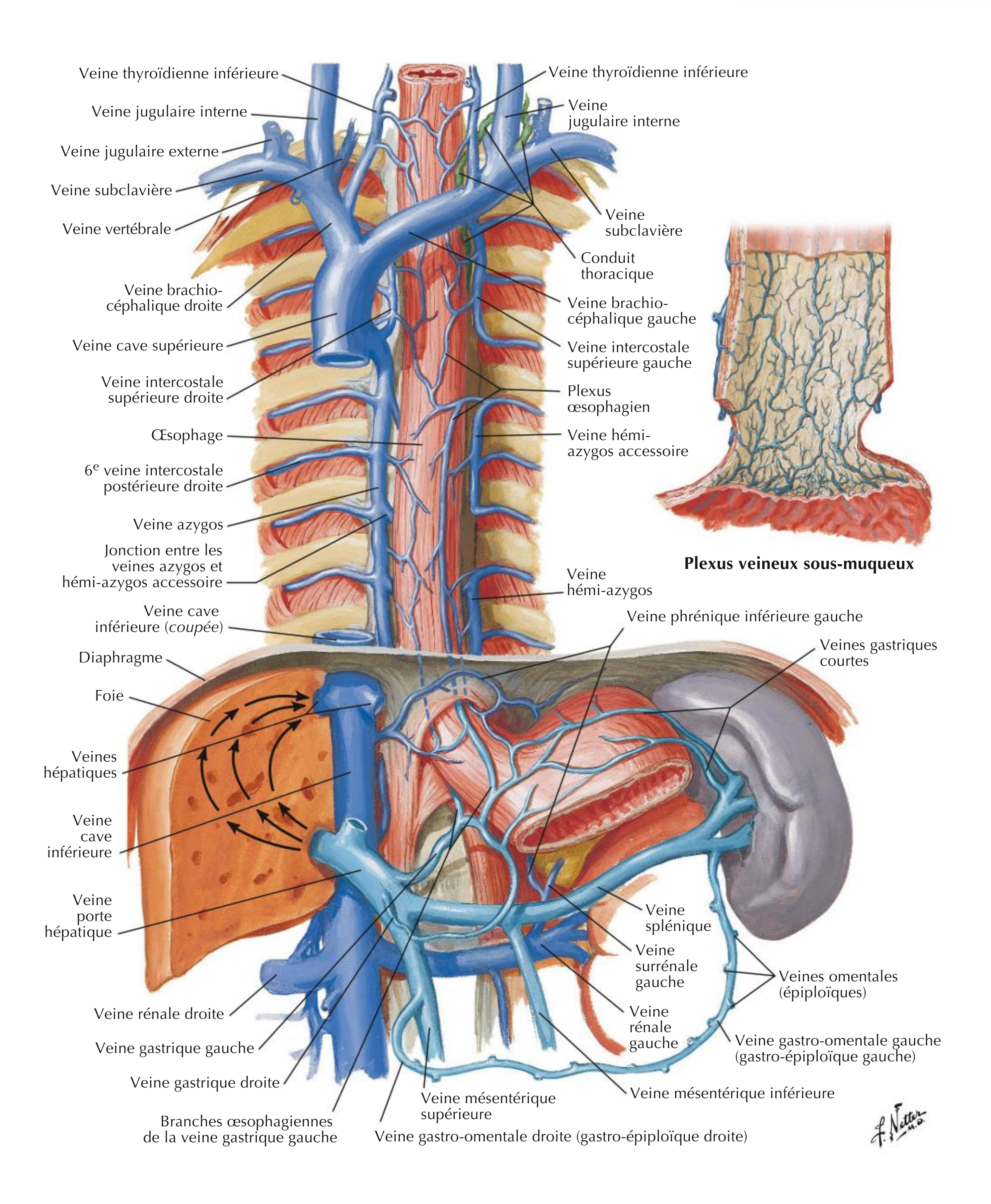
Vue postéro-latérale


Muqueuse œsophagienne
Sous-muqueuse
Muscle œsophagien longitudinal
Muscle œsophagien circulaire
Léger épaississement musculaire graduel
Gaine fasciale œsophagienne (lame ascendante)
Fascia phrénico-pleural
Diaphragme
Diaphragme
Fascia diaphragmatique (transversalis)
Gaine fasciale œsophagienne (lame descendante)
Anneau graisseux sous-diaphrag-matique (espace celluleux hiatal)
Péritoine
Incisure cardiale
Ligne sinueuse (Z) : jonction des muqueuses gastrique et œsophagienne
Partie cardiale de l'estomac
Plis gastriques (rides)
Muscle œsophagien longitudinal (*coupé*)
Muscle œsophagien circulaire (*montré ici en spirale*)
Incisure cardiale
Fundus de l'estomac
Collier d'Helvétius
Fenêtre découpée au milieu de la couche musculaire circulaire de l'estomac
Couche musculaire oblique profonde de l'estomac (en cravate)
Couche musculaire longitudinale externe de l'estomac (*coupée*)

Voir aussi Planches 211, 291



Voir aussi **Planche 198**





Vaisseaux et nœuds lymphatiques de l'œsophage

Voir aussi **Planche 212**

Nœuds cervicaux inférieurs profonds (jugulaires internes)

Conduit thoracique

Nœuds paratrachéaux

Nœuds trachéo-bronchiques supérieur et inférieur

Nœuds médiastinaux postérieurs

Nœuds intercostaux

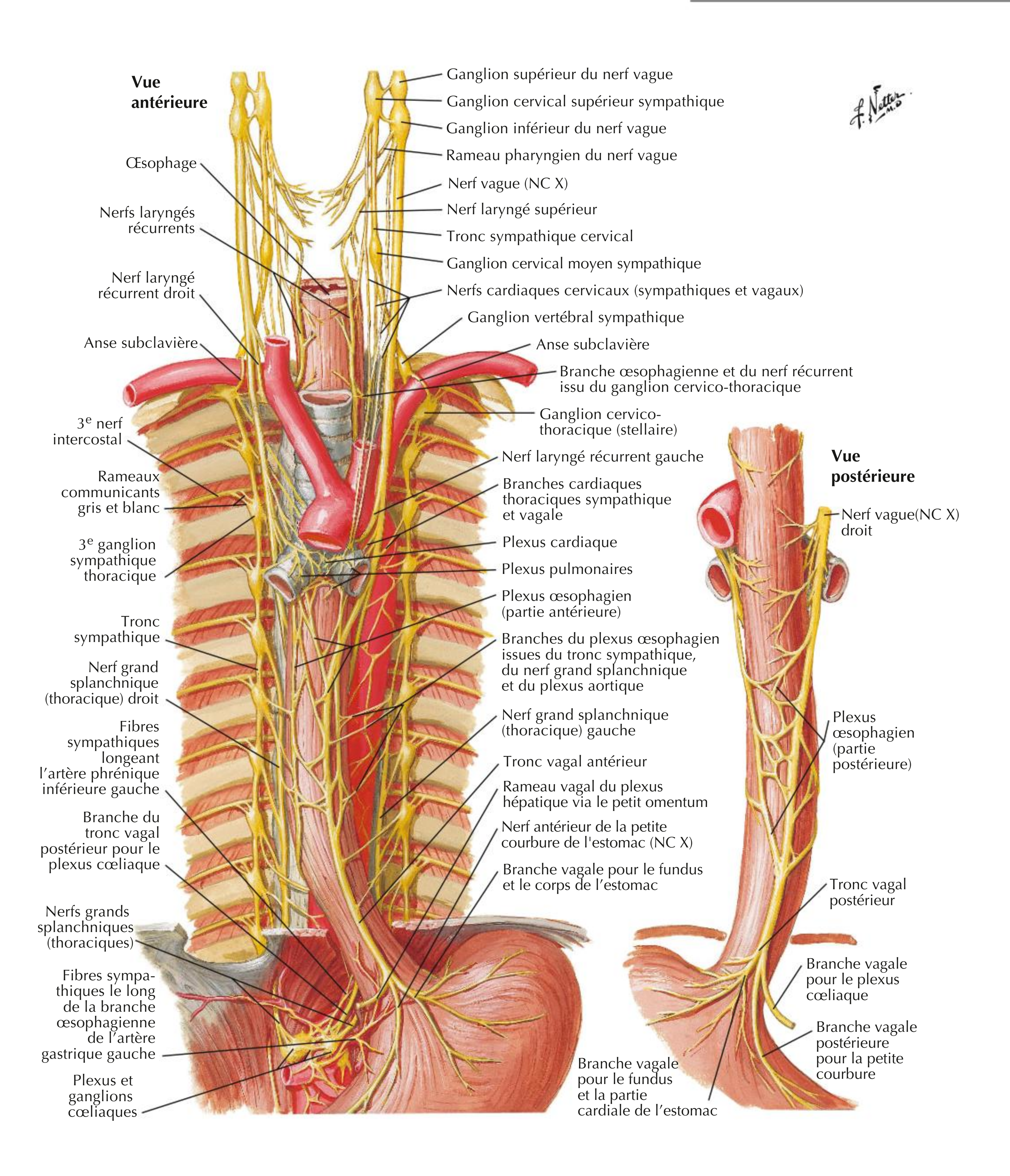
Nœuds pariétaux postérieurs

Nœuds phréniques supérieurs

Nœuds gastriques gauches (nœuds cardiaux)

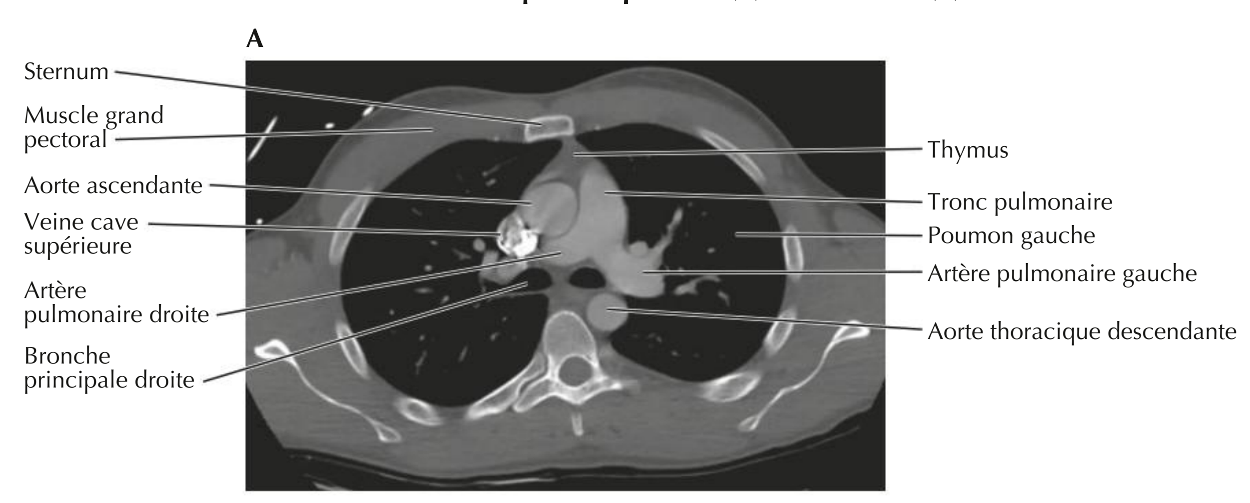
Nœuds juxta-œsophagien et phrénique supérieur

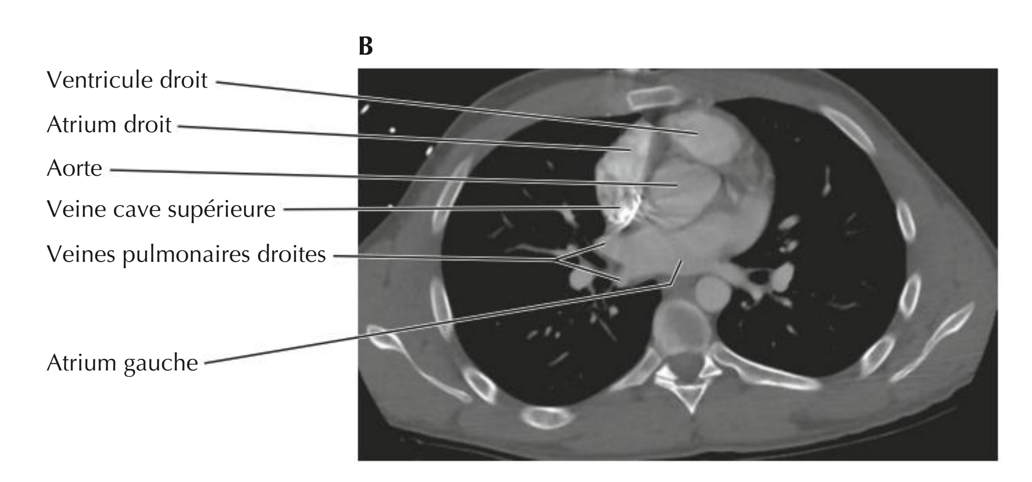
Nœuds cœliaques

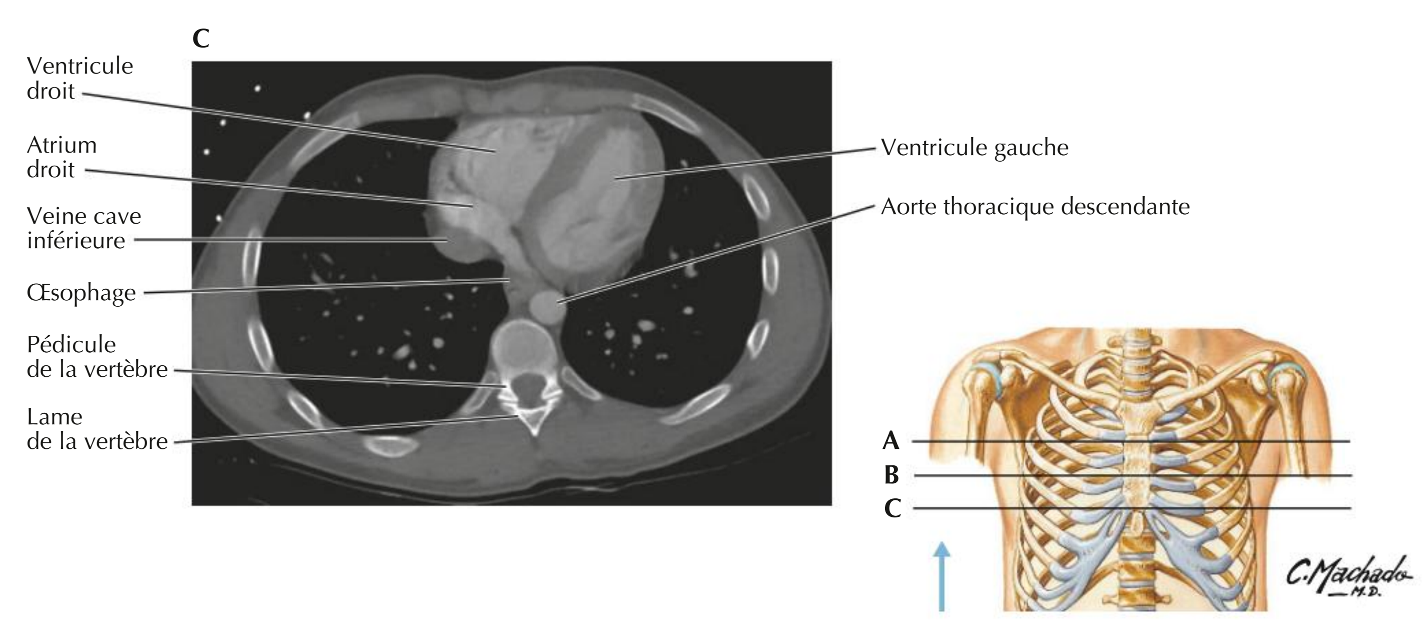


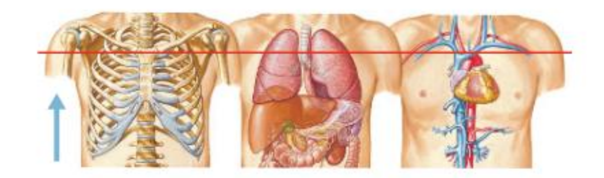
Vue antérieure
Œsophage
Nerfs laryngés récurrents
Nerf laryngé récurrent droit
Anse subclavière
3e nerf intercostal
Rameaux communicants gris et blanc
3e ganglion sympathique thoracique
Tronc sympathique
Nerf grand splanchnique (thoracique) droit
Fibres sympathiques longeant l'artère phrénique inférieure gauche
Branche du tronc vagal postérieur pour le plexus cœliaque
Nerfs grands splanchniques (thoraciques)
Fibres sympathiques le long de la branche œsophagienne de l'artère gastrique gauche
Plexus et ganglions cœliaques
Ganglion supérieur du nerf vague
Ganglion cervical supérieur sympathique
Ganglion inférieur du nerf vague
Rameau pharyngien du nerf vague
Nerf vague (NC X)
Nerf laryngé supérieur
Tronc sympathique cervical
Ganglion cervical moyen sympathique
Nerfs cardiaques cervicaux (sympathiques et vagaux)
Ganglion vertébral sympathique
Anse subclavière
Branche œsophagienne et du nerf récurrent issu du ganglion cervico-thoracique
Ganglion cervico-thoracique (stellaire)
Nerf laryngé récurrent gauche
Branches cardiaques thoraciques sympathique et vagale
Plexus cardiaque
Plexus pulmonaires
Plexus œsophagien (partie antérieure)
Branches du plexus œsophagien issues du tronc sympathique, du nerf grand splanchnique et du plexus aortique
Nerf grand splanchnique (thoracique) gauche
Tronc vagal antérieur
Rameau vagal du plexus hépatique via le petit omentum
Nerf antérieur de la petite courbure de l'estomac (NC X)
Branche vagale pour le fundus et le corps de l'estomac
Branche vagale pour le fundus et la partie cardiale de l'estomac
Vue postérieure
Nerf vague(NC X) droit
Plexus œsophagien (partie postérieure)
Tronc vagal postérieur
Branche vagale pour le plexus cœliaque
Branche vagale postérieure pour la petite courbure

Images tomodensitométriques axiales du thorax de la partie supérieure (A) à l'inférieure (C)









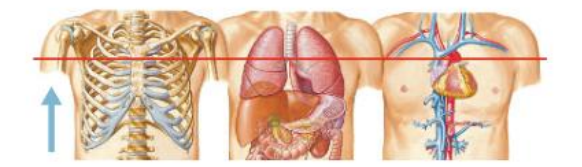
Articulation sterno-claviculaire (disque articulaire)
Clavicule
Nœud lymphatique médiastinal
Veine brachio-céphalique droite
Manubrium
Tronc (artériel) brachio-céphalique
Cartilage costal de la 1re côte
Trachée
Poumon droit
Veine brachio-céphalique gauche
Muscle grand pectoral
Artère carotide commune gauche
Fosse axillaire
Nerf vague gauche (NC X)
Tendon du chef long du muscle biceps brachial
Muscle petit pectoral
Col chirurgical de l'humérus droit
Diaphyse de l'humérus gauche

Muscle deltoïde
Muscle subscapulaire
Muscles intercostaux
Muscle grand rhomboïde
Articulation costo-transversaire
Muscle trapèze
Nerf phrénique
Nerf vague droit (NC X)
Corps de la vertèbre T3
Moelle spinale
Œsophage
Chef long du muscle triceps brachial
Muscle petit rond
Scapula
Muscle infra-épineux
Muscle dentelé antérieur
Poumon gauche
Artère subclavière gauche
Muscle érecteur du rachis
Nerf laryngé récurrent gauche
Conduit thoracique
Muscle transversaire épineux

C. Machado M.D.



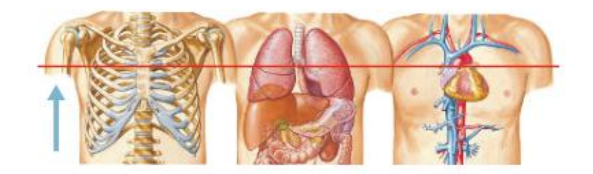
Coupe transversale du thorax au niveau T3-T4



Thymus
Manubrium
Trachée
Arc aortique
Veine cave supérieure
Artère et veine thoraciques internes
Nœud lymphatique trachéo-bronchique supérieur
Poumon gauche
Nerf phrénique droit
Côtes
Arc de la veine azygos
Muscle petit pectoral
Poumon droit
Muscle grand pectoral
Muscles intercostaux
Fosse axillaire
Muscle dentelé antérieur
Tendon du chef long du muscle biceps brachial
Fusion du chef court du biceps brachial et du muscle coraco-brachial
Muscle grand dorsal
Chef latéral du muscle triceps brachial
Corps (diaphyse) de l’humérus
Muscle deltoïde

Chef long du muscle triceps brachial
Tendon du muscle grand dorsal gauche (s’insérant sur l’humérus)
Muscle grand rond
Muscle subscapulaire
Muscle petit rond
Muscle infra-épineux
Scapula
Scissure (fissure) oblique (du poumon gauche)
Œsophage
Muscle rhomboïde
Nerf vague gauche (NC X)
Muscle trapèze
Nerf laryngé récurrent gauche
Disque intervertébral T3-T4
Conduit thoracique
Moelle spinale

C. Machado M.D.

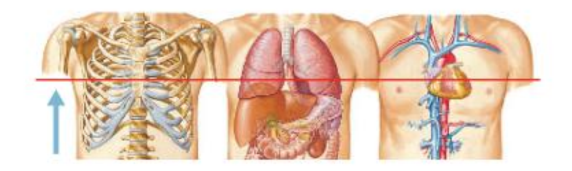


Aorte ascendante
Artère pulmonaire droite
Veine cave supérieure
Poumon droit
Muscle grand pectoral
Muscles intercostaux
Fosse axillaire
Tendon du chef long du muscle biceps brachial
Muscle coraco-brachial
Muscle deltoïde
Chef latéral du muscle triceps brachial
Scapula
Chef long du muscle triceps brachial
Muscle infra-épineux
Muscle grand rhomboïde
Bronche principale droite
Veine azygos
Œsophage
Disque intervertébral T4-T5
Conduit thoracique
Veine hémi-azygos accessoire
Aorte thoracique descendante
Muscle trapèze
Bronche principale gauche
Muscle subscapulaire
Muscle dentelé antérieur
Muscle grand rond
Tendon du grand dorsal
Diaphyse de l'humérus
Chef long du muscle biceps brachial
Côtes
Muscle petit pectoral
Poumon gauche
Artère pulmonaire gauche
2e cartilage costal
Artère et veine thoraciques internes
Tronc (artériel) pulmonaire
Jonction manubrio-sternale
Nœuds lymphatiques sous la bifurcation trachéo-bronchique (sous-carinaires)

C. Machado M.D.



Coupe transversale du thorax au niveau T7



Sternum (corps)
Ventricule droit
Orifice de la valve atrio-ventriculaire droite (tricuspide)
Artère et veine thoraciques internes
Sillon interventriculaire antérieur
Muscle grand pectoral
Atrium gauche
Apex du cœur
Atrium droit
Septum interventriculaire
Muscle papillaire
Veine cave supérieure
Septum inter-atrial
Ventricule gauche
Muscle dentelé antérieur
Cuspide de la valve atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
Muscle grand dorsal
Angle inférieur de la scapula
Sinus coronaire
Triangle d'auscultation
Sinus oblique du péricarde
Veine pulmonaire inférieure droite
Aorte thoracique descendante
Tête de la 7e côte
Col de la 7e côte
Muscle trapèze
Articulation zygapophysaire (surface articulaire)
Conduit thoracique
Corps de la vertèbre T7
Veine azygos
Œsophage

C. Machado M.D.

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME TÉGUMENTAIRE		
Glande mammaire	Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent chez la femme ; le déplacement du sein avec la contraction des muscles pectoraux indique l'invasion de l'espace rétromammaire	188
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Côtes	Les fractures des côtes peuvent perforer la cavité pleurale et provoquer un pneumothorax ; un volet costal survient lorsque de multiples fractures de côtes engendrent une instabilité de la cage thoracique	192
Angle sternal (de Louis)	Repère superficiel pour compter les côtes (la 2e paire de côte s'articule à ce niveau) et les espaces intercostaux ; il divise le médiastin en supérieur et inférieur	192
Paroi thoracique (côtes et espaces intercostaux)	La connaissance des rapports entre la paroi thoracique et les organes sous-jacents est nécessaire pour la thoracotomie	194, 202, 204
Côtes gauches (côtes 9, 10, 11)	Leur fracture peut s'accompagner de lésion de la rate sous-jacente	202
Ouverture supérieure du thorax	La compression des structures neurovasculaires traversant l'ouverture supérieure du thorax peut provoquer un syndrome de traversée thoraco-cervico-brachiale	198
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Espaces intercostaux	Important rapport entre le pédicule neurovasculaire intercostal et les côtes à prendre en compte lors de la mise en place d'un drain thoracique pour traiter un pneumothorax ou un hémothorax	195, 221
Diaphragme	La distension acquise ou une anomalie congénitale du hiatus œsophagien autorise l'ascension de l'estomac dans le thorax (hernie hiatale)	201, 239
SYSTÈME RESPIRATOIRE		
Lignes de réflexion pleurale	La connaissance de la projection du poumon et de la plèvre sur la paroi thoracique est nécessaire à la réalisation du drainage thoracique	202, 203
Plèvre	L'air ou le gaz (de façon spontanée ou traumatique) peuvent pénétrer dans l'espace pleural entre la plèvre viscérale et la plèvre pariétale et comprimer le poumon	202, 204
Plèvre cervicale	Remontant dans le cou au-dessus de la 1re côte, elle peut donc être perforée lors de toute procédure cervicale, engendrant un pneumothorax	202
Bifurcation trachéale	La bronche principale droite est plus courte, plus verticale et plus large ; les objets aspirés sont donc souvent dans le poumon droit	208
Apex du poumon	Le syndrome de Pancoast (carcinome bronchiogénique) de l'apex du poumon envahit le tronc sympathique, entraînant le syndrome de Claude Bernard-Horner (myosis ipsilatéral, ptosis, anhidrose et rougeur du visage)	202, 234
SYSTÈME NERVEUX		
Nerf thoracique long	Peut être endommagé lors de la pose d'un drain thoracique ou d'une mastectomie entraînant une scapula alata (scapula en aile, dénervation du muscle dentelé antérieur)	189, 194
Nerf intercostal	Concerné par le bloc nerveux anesthésique local pour des interventions comme la thoracostomie (drainage thoracique) ou pour soulager la douleur du zona	196, 197
Ganglion (spinal) de la racine postérieure	Peut héberger le virus dormant de la varicelle-zona, qui, une fois activé, peut donner le zona	197
Nerf phrénique et diaphragme	Une lésion unilatérale du nerf phrénique entraîne une paralysie ipsilatérale de l'hémi-diaphragme	199, 201

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME NERVEUX–Suite		
	L'irritation diaphragmatique entraîne une douleur projetée à l'épaule en référence au même niveau médullaire d'innervation C3-C5	199, 216
Branche laryngée récurrente du nerf vague (NC X)	Les pathologies de la fenêtre aortico-pulmonaire peuvent comprimer ce nerf et produire un enrouement de la voix	235, 236
Douleur viscérale d'origine cardiaque	La douleur de l'ischémie myocardique, se rapportant aux dermatomes thoraciques supérieurs, peut être perçue comme une douleur somatique de la poitrine et de la partie médiale du membre supérieur	231
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Artère thoracique interne	Classiquement utilisée pour les pontages aorto-coronariens	196, 197
Artères pulmonaires	La maladie thrombo-embolique peut obstruer le système vasculaire pulmonaire, conduisant à un infarctus pulmonaire	205, 210
Péricarde	Un épanchement péricardique (accumulation de liquide ou de sang) peut compromettre la fonction cardiaque (tamponnade cardiaque)	215, 219
Artères coronaires	Leur occlusion par l'athérosclérose peut provoquer une ischémie et/ou un infarctus du myocarde ; l'artère interventriculaire antérieure (descendante antérieure gauche) est la plus souvent atteinte	222
Septum interventriculaire du cœur	La communication interventriculaire est l'anomalie cardiaque congénitale la plus fréquente ; elle implique le plus souvent la partie membraneuse du septum interventriculaire	225, 228
Valves du cœur	Les variations congénitales de l'anatomie valvulaire ou des maladies valvulaires (par ex. cardiopathie rhumatismale) peuvent entraîner une sténose valvulaire	226
Nœud sino-atrial (sino-auriculaire)	Le vieillissement, des antécédents de chirurgie cardiaque et certains médicaments peuvent engendrer des arythmies cardiaques	229
Ligament artériel	Une anomalie de fermeture du conduit artériel peut entraîner une coarctation aortique ; l'absence de fermeture est dénommée persistance du canal artériel et peut provoquer une dyspnée d'effort, une maladie vasculaire pulmonaire ou une insuffisance cardiaque	233
Aorte thoracique	La coarctation congénitale de l'aorte peut compromettre le flux sanguin systémique ; les anastomoses vasculaires collatérales peuvent compenser cette anomalie	240
Système veineux azygos	Il draine la partie postérieure du thorax et constitue une importante anastomose entre les veines caves inférieure et supérieure	241
SYSTÈME LYMPHATIQUE		
Lymphatiques de la glande mammaire	Propagation métastatique des cellules cancéreuses vers la fosse axillaire et au thorax due au drainage lymphatique du sein	191
Nœuds lymphatiques axillaires	Premiers relais du drainage lymphatique du membre supérieur, de la paroi thoracique et du sein ; généralement hypertrophiés par envahissement chez les patientes atteintes de cancer du sein	190, 191

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Diaphragme	Muscle de la paroi abdominale postérieure	Processus xiphoïde, six derniers cartilages costaux, vertèbres L1-L3, ligaments arqués	Convergence vers le centre tendineux	Nerf phrénique	Attire le centre tendineux vers le bas et l'avant pendant l'inspiration	Artères péricardiaco-phréniques, musculo-phréniques et phréniques supérieures et inférieures
Dentelé antérieur	Muscle de l'épaule	Face externe des 8 à 9 premières côtes	Face costale du bord médial (vertébral) de la scapula	Nerf thoracique long	Entraîne une protraction la scapula et la fixe contre la paroi thoracique	Artère thoracique latérale
Dentelé postéro-inférieur	Muscle intermédiaire du dos	Processus épineux des vertèbres T11-L2	Bord inférieur des côtes 9 à 12	Branche ventrale (ou nerfs intercostaux) des derniers nerfs thoraciques	Abaisse les côtes	Artères intercostales postérieures
Dentelé postéro-supérieur	Muscle intermédiaire du dos	Ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7-T3	Bord supérieur des côtes 2 à 5	Branche ventrale (ou nerfs intercostaux) des derniers nerfs thoraciques	Élèvent les côtes	Artères intercostales postérieures
Élévateurs des côtes	Muscle de la paroi thoracique	Processus transverses des vertèbres C7 et T1-T11	Côte sous-jacente à l'insertion d'origine, entre tubercule et angle	Rameaux dorsaux des derniers nerfs thoraciques	Élèvent les côtes	Artères intercostales postérieures
Grand pectoral	Muscles pectoraux/ région axillaire	Moitié sternale de la clavicule, sternum jusqu'en regard du 7e cartilage costal, cartilages costaux des vraies côtes, aponévrose du muscle oblique externe	Lèvre latérale (crête du tubercule majeur) du sillon intertuberculaire de l'humérus	Nerfs pectoraux médial et latéral	Adducteur et fléchisseur du bras, rotateur médial du bras	Branche pectorale de l'artère thoraco-acromiale, branches perforantes de l'artère thoracique interne
Intercostal externe	Muscle de la paroi thoracique	Bord inférieur des côtes	Bord supérieur de la côte sous-jacente à la côte d'origine	Nerfs intercostaux	Solidarise les côtes et maintient et stabilise les espaces intercostaux lors de l'inspiration et de l'expiration, élève les côtes lors de l'inspiration	Artères intercostales postérieures, branches collatérales des artères intercostales postérieures, tronc costo-cervical, branches intercostales antérieures de l'artère thoracique interne, artère musculo-phrénique
Intercostal intime	Muscle de la paroi thoracique	Bord inférieur des côtes	Bord supérieur de la côte sous-jacente à la côte d'origine	Nerfs intercostaux	Élève les côtes	Branches musculaires des artères intercostales antérieures, branches musculaires des artères intercostales postérieures, branches intercostales des artères thoracique interne et musculo-phrénique, branches du tronc costo-cervical
Intercostal interne	Muscle de la paroi thoracique	Bord supérieur des côtes	Cartilage costal et extrémité du sillon costal de la côte sus-jacente à la côte d'origine	Nerfs intercostaux	S'oppose aux déplacements vers l'intérieur ou vers l'extérieur des espaces intercostaux pendant l'inspiration et l'expiration, abaisse les côtes à l'expiration forcée	Branches musculaires des artères intercostales antérieures, branches musculaires des artères intercostales postérieures, branches intercostales des artères thoracique interne et musculo-phrénique, branches du tronc costo-cervical
Petit pectoral	Muscles pectoraux/ région axillaire	Face externe des bords supérieurs des côtes 3 à 5	Processus coracoïde de la scapula	Nerf pectoral médial	Abaisse l'angle latéral de la scapula, attire l'épaule vers l'avant (protraction)	Branche pectorale de l'artère thoraco-acromiale, branches intercostales de l'artère thoracique latérale
Subcostaux	Muscle de la paroi thoracique	Face interne des dernières côtes proches de leur angle	Bord supérieur de la deuxième ou troisième côte sous-jacente	Nerfs intercostaux du 2e au 5e	Abaissent les côtes	Artères intercostales postérieures, artère musculo-phrénique
Transverse du thorax	Muscle de la paroi thoracique	Face interne des cartilages costaux 2-6	Face postérieure de la partie inférieure du sternum	Nerfs intercostaux	Abaisse les côtes et les cartilages costaux	Artères intercostales antérieures, artère thoracique interne

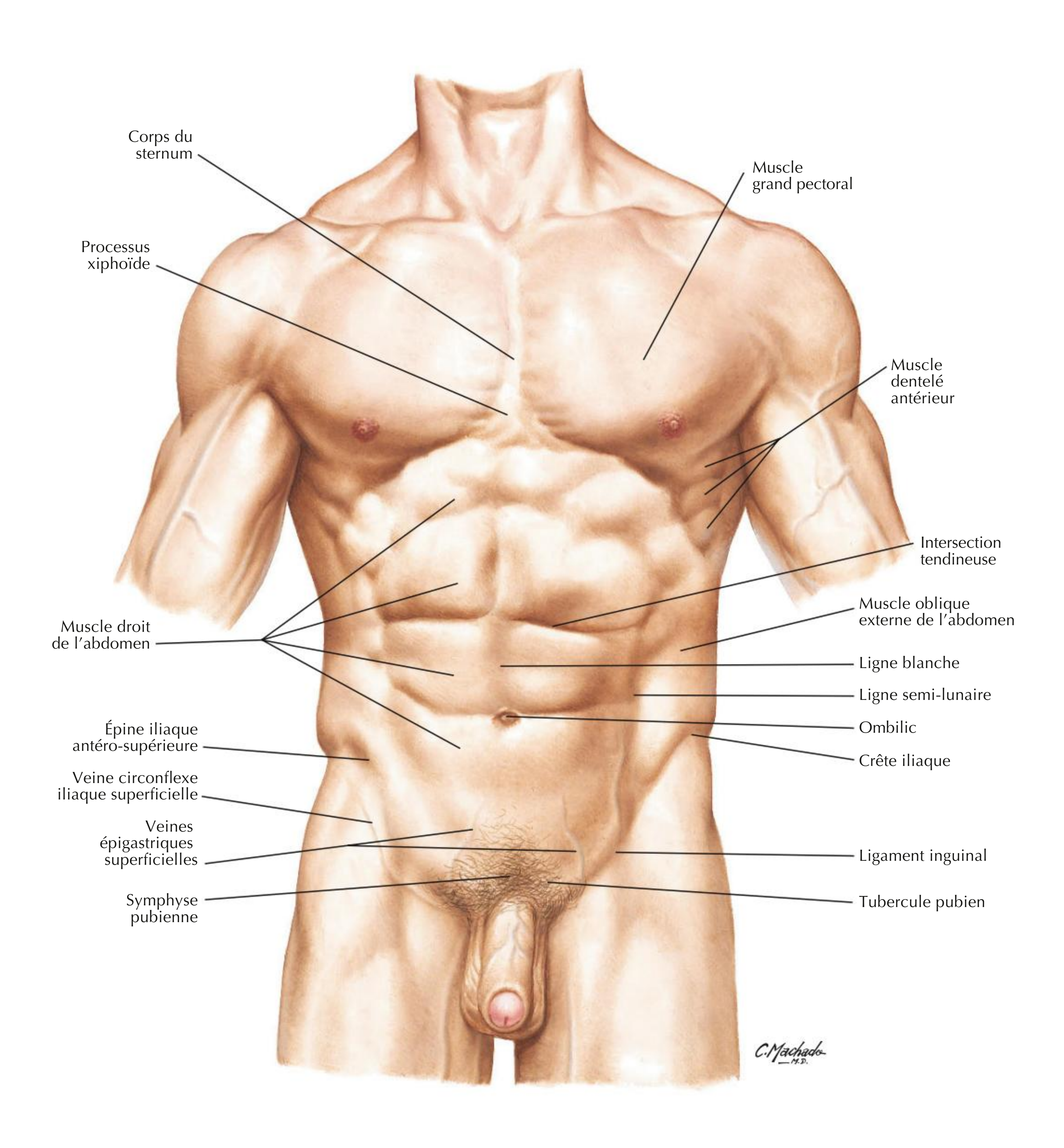
Des variations dans les contributions des nerfs spinaux dans l'innervation des muscles, dans la vascularisation artérielle des muscles, dans leurs insertions et leurs actions sont des événements fréquents dans l'anatomie humaine. Ainsi, il peut exister des différences entre les textes de différents ouvrages : considérez que les variations anatomiques sont normales.

Page blanche

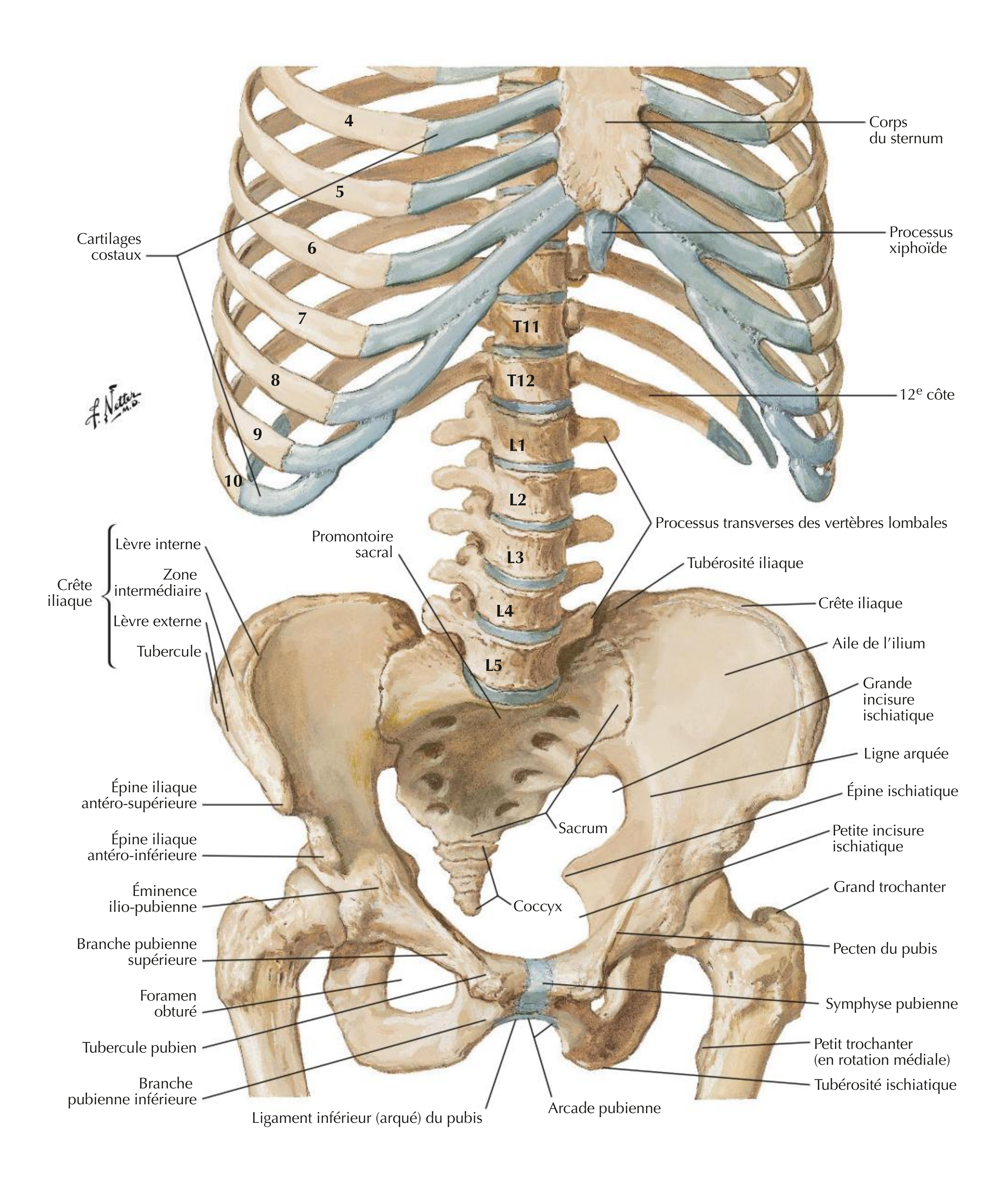
ABDOMEN 5

Page blanche

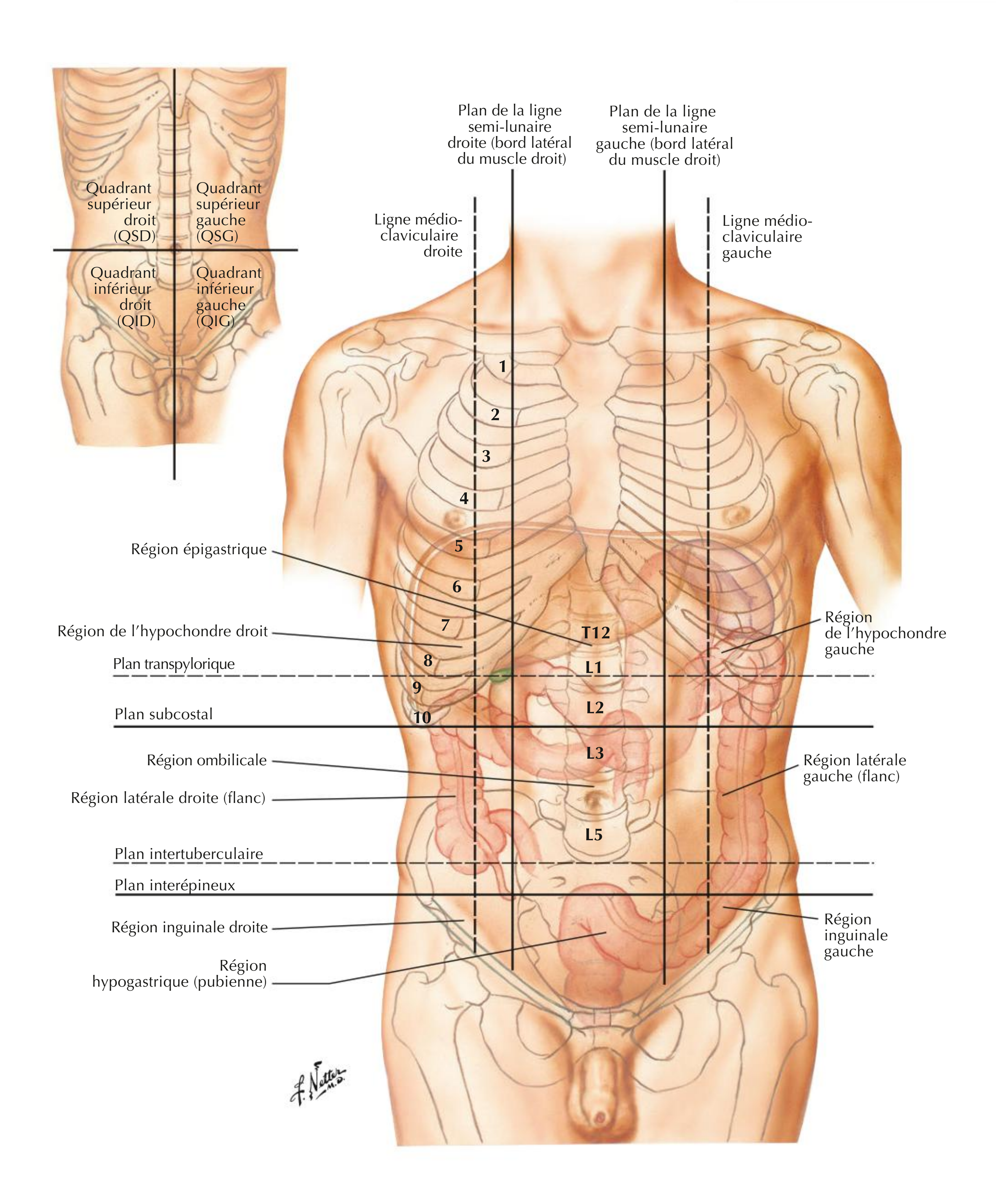
Voir aussi **Planches 171, 252**



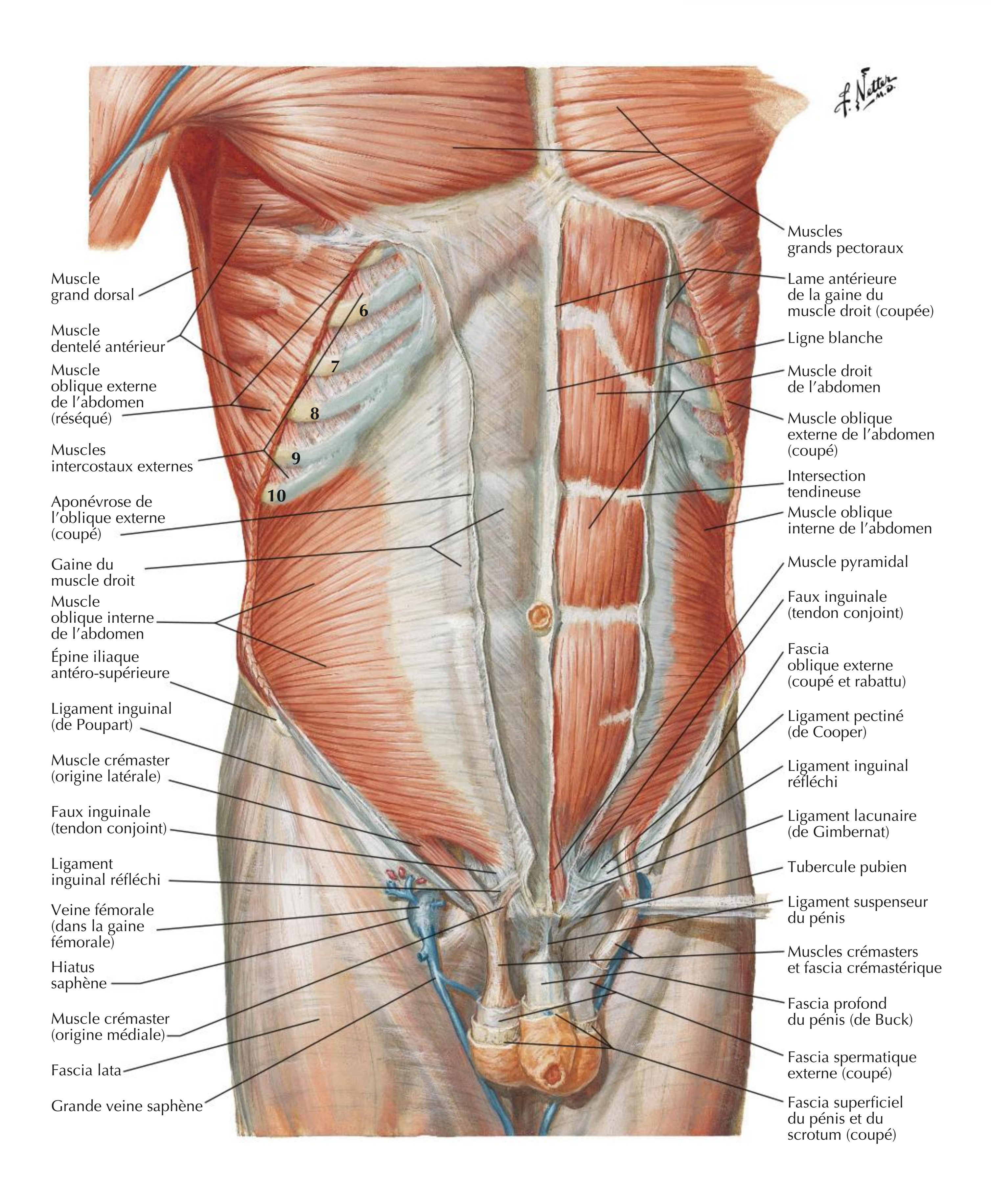
Voir aussi **Planches 192, 334**



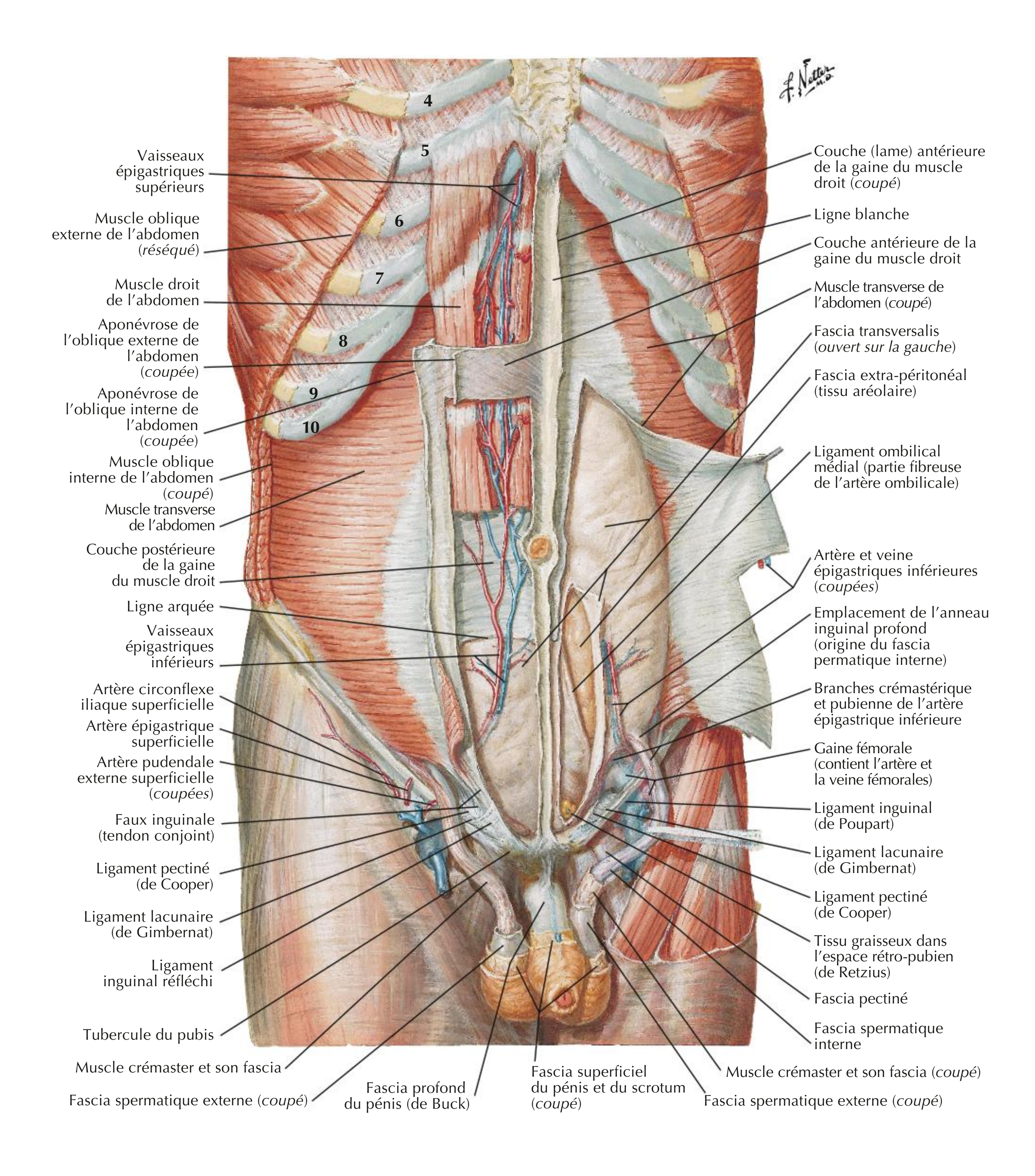
Voir aussi Planche 202



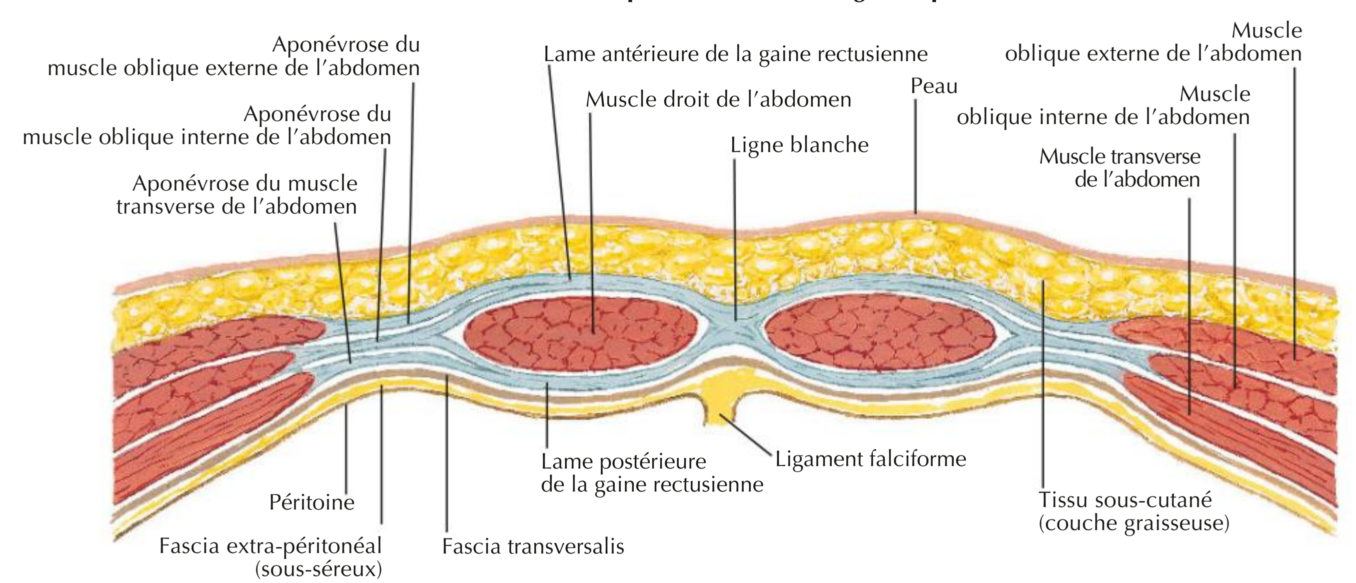
Voir aussi **Planches 259, 333**


Muscles grands pectoraux
Lame antérieure de la gaine du muscle droit (coupée)
Ligne blanche
Muscle droit de l'abdomen
Muscle oblique externe de l'abdomen (coupé)
Intersection tendineuse
Muscle oblique interne de l'abdomen
Muscle pyramidal
Faux inguinale (tendon conjoint)
Fascia oblique externe (coupé et rabattu)
Ligament pectiné (de Cooper)
Ligament inguinal réfléchi
Ligament lacunaire (de Gimbernat)
Tubercule pubien
Ligament suspenseur du pénis
Muscles crémasters et fascia crémastérique
Fascia profond du pénis (de Buck)
Fascia spermatique externe (coupé)
Fascia superficiel du pénis et du scrotum (coupé)
Muscle grand dorsal
Muscle dentelé antérieur
Muscle oblique externe de l'abdomen (réséqué)
Muscles intercostaux externes
6
7
8
9
10
Aponévrose de l'oblique externe (coupé)
Gaine du muscle droit
Muscle oblique interne de l'abdomen
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament inguinal (de Poupart)
Muscle crémaster (origine latérale)
Faux inguinale (tendon conjoint)
Ligament inguinal réfléchi
Veine fémorale (dans la gaine fémorale)
Hiatus saphène
Muscle crémaster (origine médiale)
Fascia lata
Grande veine saphène

Voir aussi **Planches 195, 258**

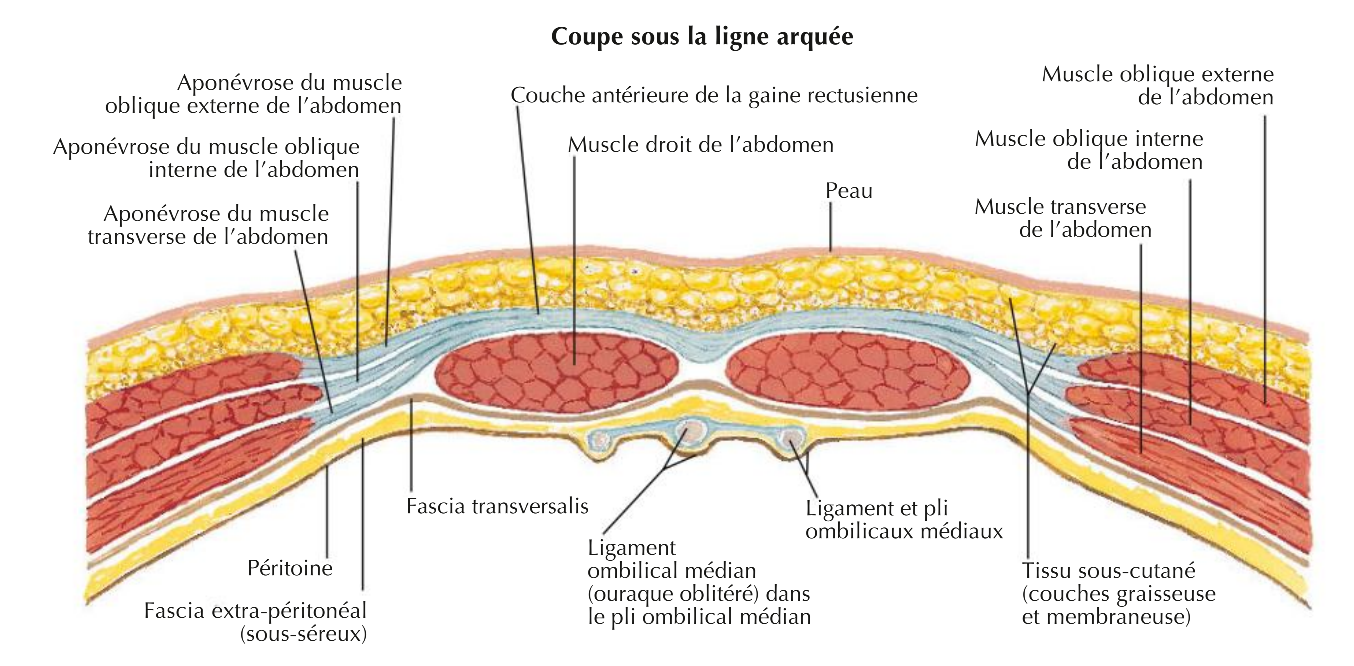


Coupe au-dessus de la ligne arquée



L'aponévrose du muscle oblique interne de l'abdomen se dédouble pour former les lames antérieure et postérieure de la gaine rectusienne. L'aponévrose du muscle oblique externe de l'abdomen adhère à la lame antérieure de la gaine rectusienne ; l'aponévrose du muscle transverse de l'abdomen adhère à la lame postérieure des lames antérieure et postérieure de la gaine rectusienne qui s'unissent médialement pour former la ligne blanche.

Coupe sous la ligne arquée



L'aponévrose du muscle oblique interne de l'abdomen ne se dédouble pas à ce niveau, mais passe complètement en avant du muscle droit de l'abdomen et s'accole ici aux aponévroses des muscles oblique externe de l'abdomen et transverse de l'abdomen ; ainsi, la lame postérieure de la gaine rectusienne est absente sous la ligne arquée et le muscle droit de l'abdomen est recouvert du fascia transversalis.

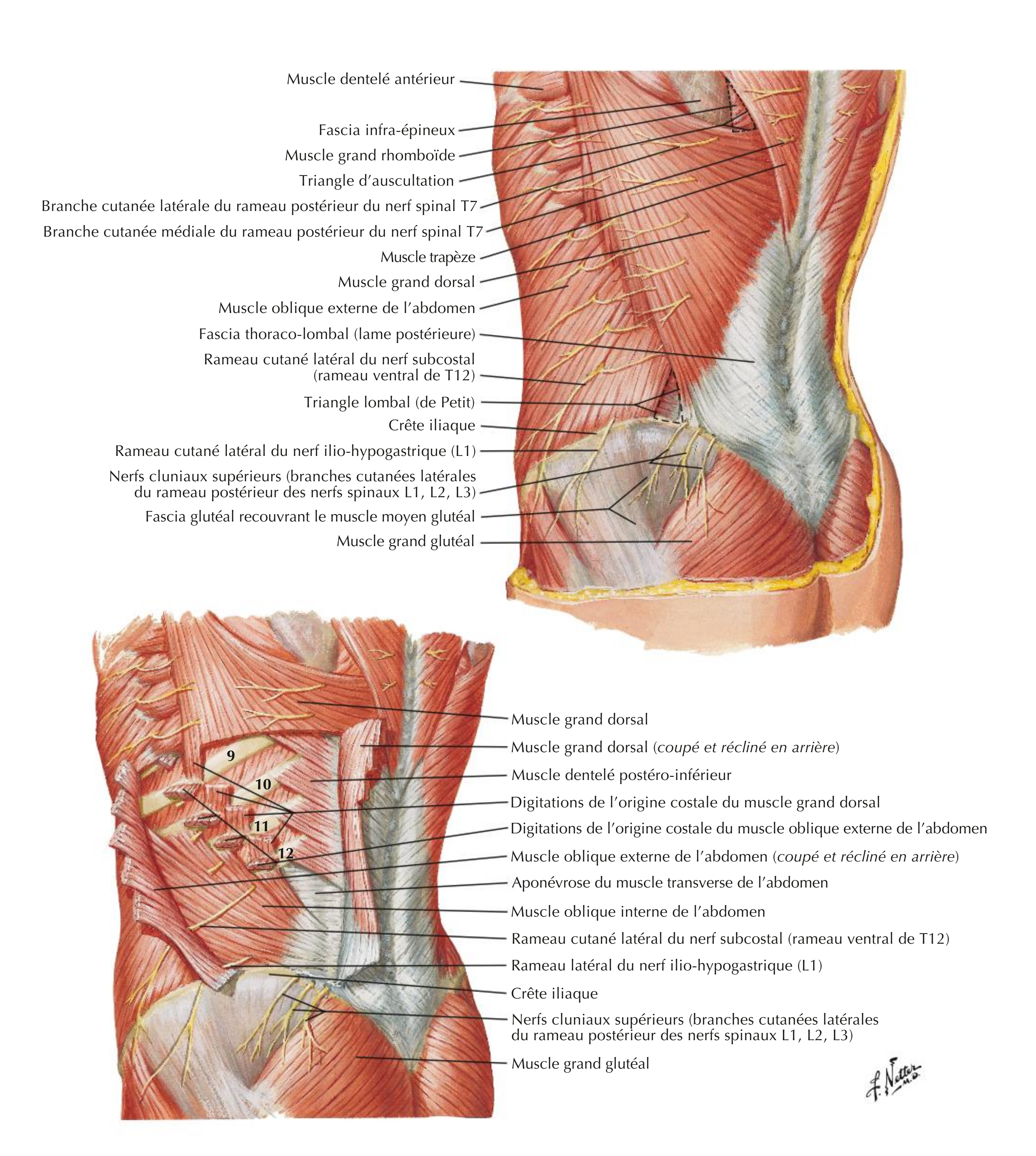


Paroi abdominale antérieure : vue interne

Voir aussi **Planche 366**

Diaphragme
Ligament falciforme
Péritoine (*coupé*)
Fascia transversalis (bord de section)
Ligne arquée
Muscle droit de l'abdomen
Vaisseaux épigastriques inférieurs
Trigone inguinal (d'Hesselbach)
Fascia transversalis (*coupé*)
Ligament inter-fovéolaire
Vaisseaux circonflexes iliaques profonds
Anneau inguinal profond
Branches crémastérique et pubienne de l'artère épigastrique inférieure
Vaisseaux testiculaires
Vaisseaux iliaques externes
Cordon spermatique
Gaine fémorale
Ligament lacunaire (de Gimbernat)
Ligament pectiné (de Cooper)
Faux inguinale (tendon conjoint)
Artère ombilicale (partie distale fibreuse au-delà de ce point)
Nerf et vaisseaux obturateurs
Uretère (*coupé*)
Récessus antérieur de la fosse ischio-rectale
Artère vésicale supérieure
Conduit déférent
Vessie
Membrane périnéale
Vésicule séminale
Prostate et muscle sphincter externe de l'urètre
Ligament rond du foie et veines para-ombilicales
Ombilic
Péritoine
Fascia transversalis
Muscles obliques externe et interne de l'abdomen
Muscle transverse de l'abdomen
Ligament ombilical médial gauche (artère ombilicale gauche oblitérée)
Pli ombilical médial droit
Ligament ombilical médian (ouraque oblitéré) et veines para-ombilicales dans le pli ombilical médian
Fascia ombilico-prévésical
Pli ombilical latéral droit (contient les vaisseaux épigastriques inférieurs)
Nerf fémoral
Muscle ilio-psoas
Vaisseaux iliaques externes
Fosse supra-vésicale
Pli vésical transverse
Muscle obturateur interne
Muscle élévateur de l'anus
Glande bulbo-urétrale (de Cowper) incluse dans le muscle transverse profond du périnée

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.


Muscle dentelé antérieur
Fascia infra-épineux
Muscle grand rhomboïde
Triangle d'auscultation
Branche cutanée latérale du rameau postérieur du nerf spinal T7
Branche cutanée médiale du rameau postérieur du nerf spinal T7
Muscle trapèze
Muscle grand dorsal
Muscle oblique externe de l'abdomen
Fascia thoraco-lombal (lame postérieure)
Rameau cutané latéral du nerf subcostal (rameau ventral de T12)
Triangle lombal (de Petit)
Crête iliaque
Rameau cutané latéral du nerf ilio-hypogastrique (L1)
Nerfs cluniaux supérieurs (branches cutanées latérales du rameau postérieur des nerfs spinaux L1, L2, L3)
Fascia glutéal recouvrant le muscle moyen glutéal
Muscle grand glutéal
9
10
11
12
Muscle grand dorsal
Muscle grand dorsal (*coupé et récliné en arrière*)
Muscle dentelé postéro-inférieur
Digitations de l'origine costale du muscle grand dorsal
Digitations de l'origine costale du muscle oblique externe de l'abdomen
Muscle oblique externe de l'abdomen (*coupé et récliné en arrière*)
Aponévrose du muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne de l'abdomen
Rameau cutané latéral du nerf subcostal (rameau ventral de T12)
Rameau latéral du nerf ilio-hypogastrique (L1)
Crête iliaque
Nerfs cluniaux supérieurs (branches cutanées latérales du rameau postérieur des nerfs spinaux L1, L2, L3)
Muscle grand glutéal
F. Netter M.D.



Artères de la paroi abdominale antérieure

Voir aussi **Planche 254**

Artère axillaire

Artère subclavière

Artères thoraciques internes

Artère péricardiaco-phrénique avec le nerf phrénique

Artère thoracique latérale

Branche pour le ligament falciforme du foie

Artères intercostales antérieures

Artères musculo-phréniques

Muscles intercostaux { Externe, Interne, Intime

Artères épigastriques supérieures

Diaphragme

Muscle et fascia transverses de l'abdomen

Anastomoses unissant les artères intercostale inférieure, subcostale et lombale

Muscles droits de l'abdomen

Muscle oblique interne de l'abdomen

Muscles obliques de l'abdomen { Externe, Interne

Muscle oblique externe de l'abdomen

Muscle transverse de l'abdomen

Lame postérieure de la gaine rectusienne

Branche ascendante de l'artère circonflexe iliaque profonde

Ligne arquée

Artère épigastrique inférieure

Artère circonflexe iliaque superficielle

Artère épigastrique superficielle

Artère épigastrique superficielle (*coupée*)

Artère fémorale

Artère pudendale externe superficielle (honteuse)

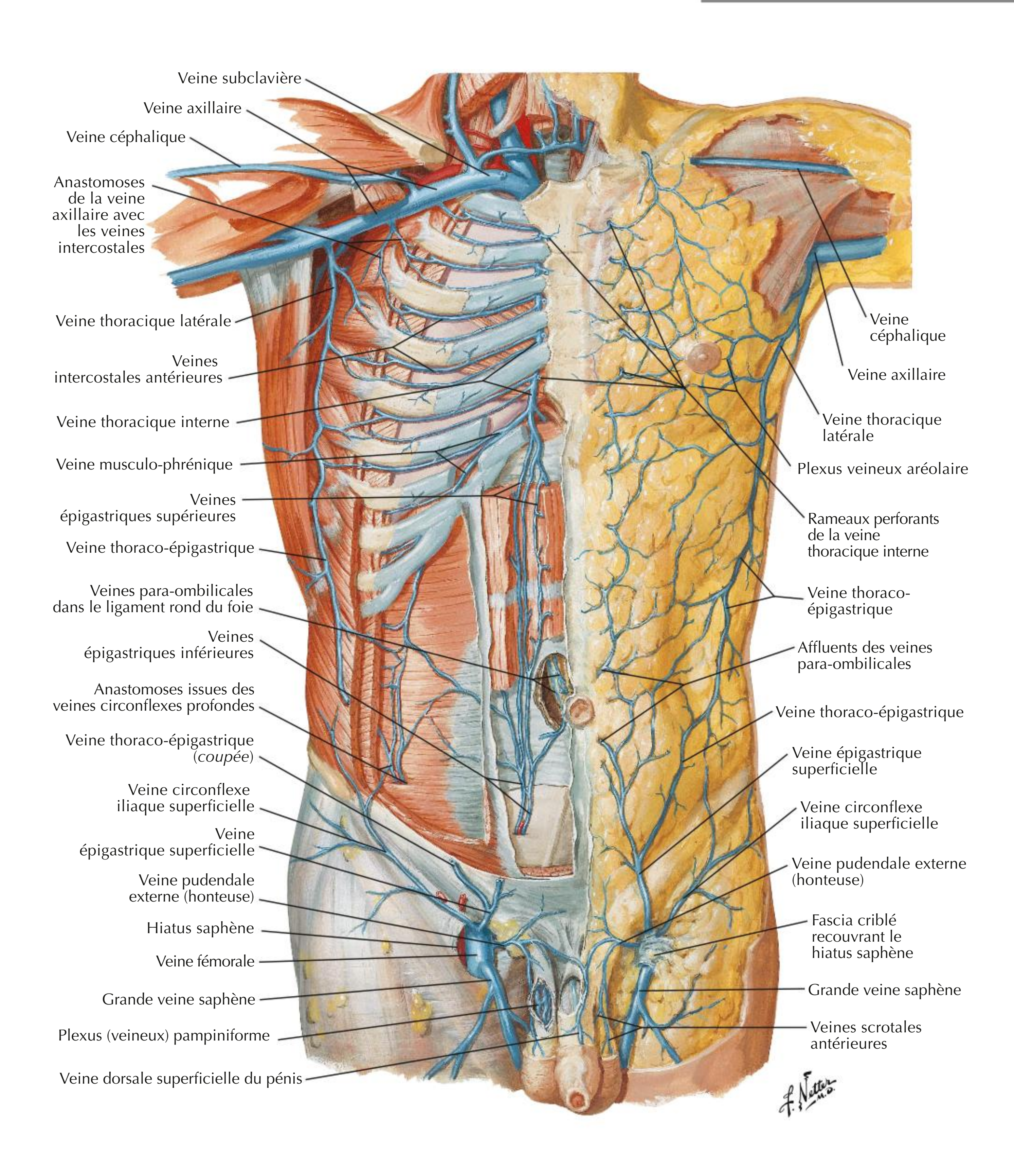
Artère fémorale

Artère pudendale externe profonde (honteuse)

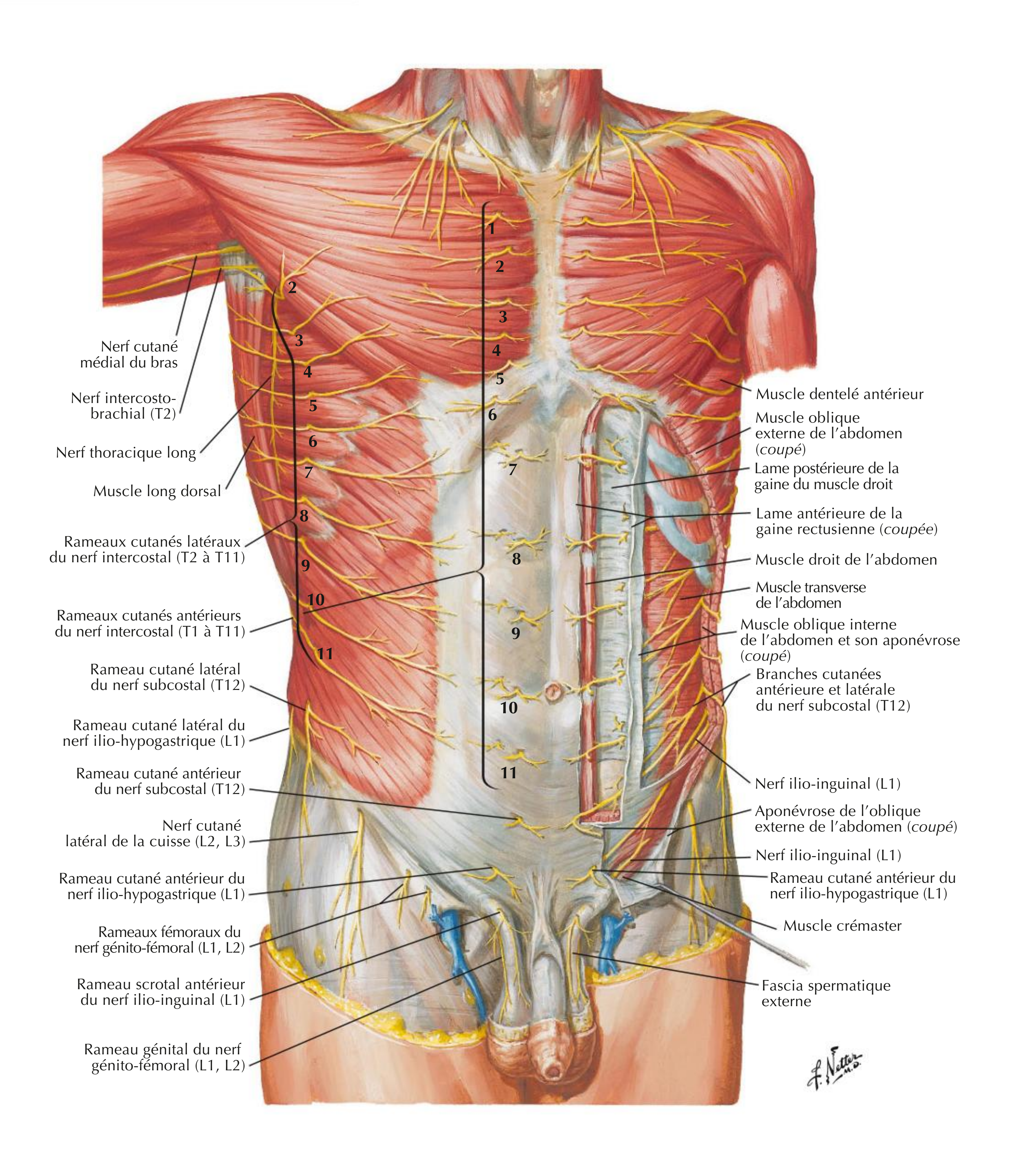
Artères crémastérique, testiculaire et du conduit déférent dans le cordon spermatique

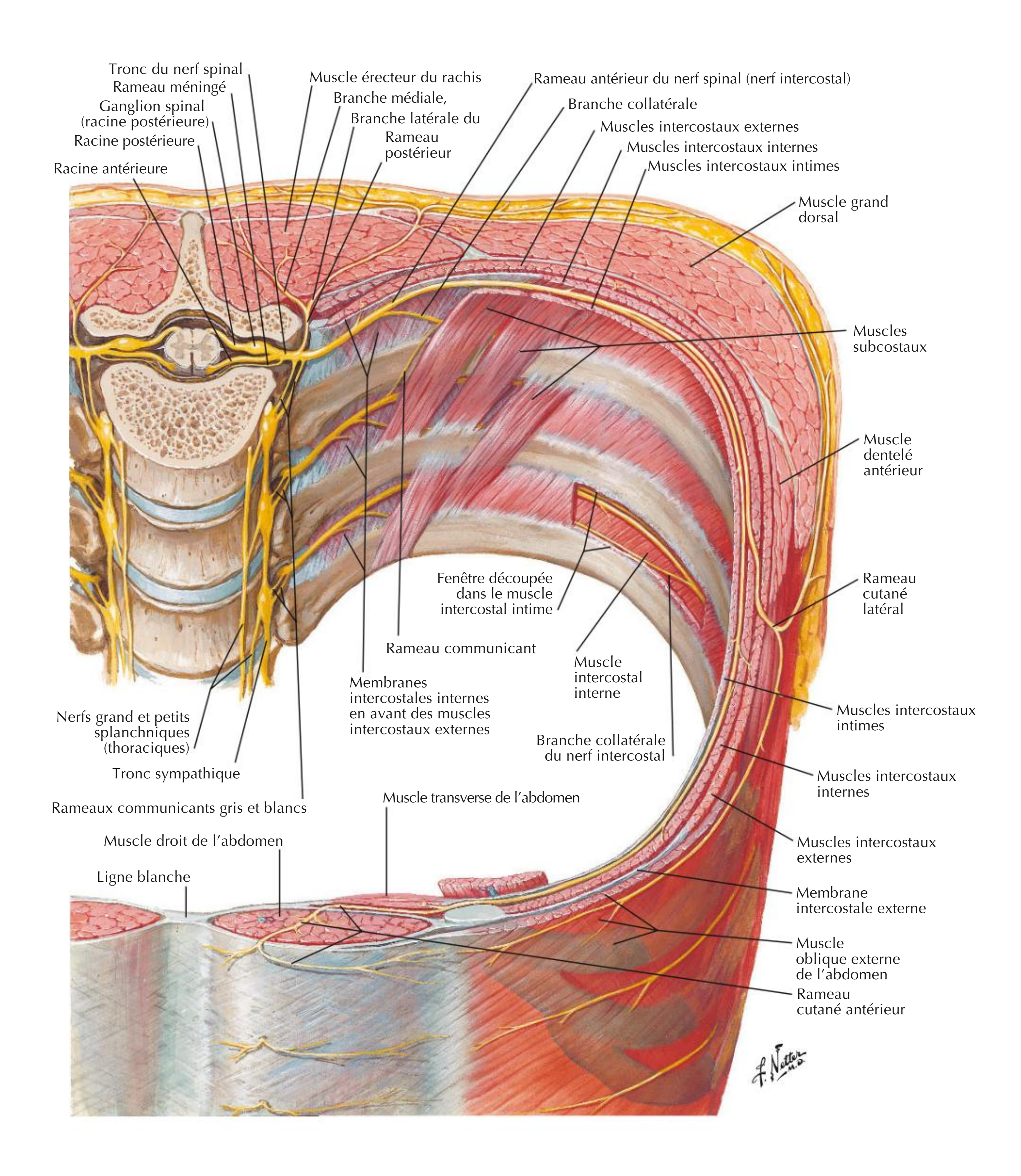
Veines de la paroi abdominale antérieure

Voir aussi **Planches 252, 254**



Voir aussi Planches 186, 194, 261



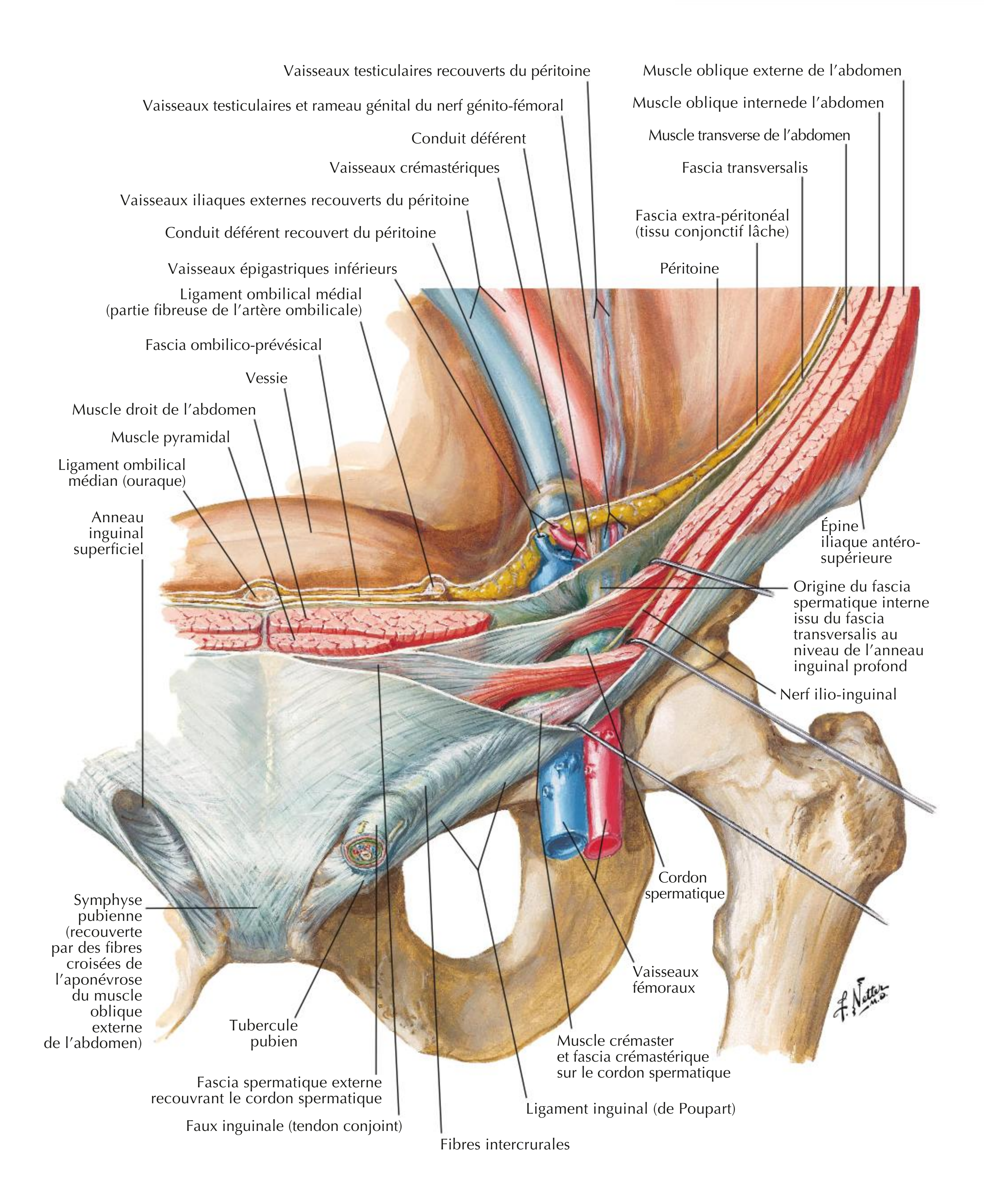

Tronc du nerf spinal
Rameau méningé
Ganglion spinal
(racine postérieure)
Racine postérieure
Racine antérieure
Muscle érecteur du rachis
Branche médiale,
Branche latérale du
Rameau
postérieur
Rameau antérieur du nerf spinal (nerf intercostal)
Branche collatérale
Muscles intercostaux externes
Muscles intercostaux internes
Muscles intercostaux intimes
Muscle grand
dorsal
Muscles
subcostaux
Muscle
dentelé
antérieur
Rameau
cutané
latéral
Fenêtre découpée
dans le muscle
intercostal intime
Rameau communicant
Muscle
intercostal
interne
Membranes
intercostales internes
en avant des muscles
intercostaux externes
Branche collatérale
du nerf intercostal
Muscles intercostaux
intimes
Muscles intercostaux
internes
Muscles intercostaux
externes
Membrane
intercostale externe
Muscle
oblique externe
de l'abdomen
Rameau
cutané antérieur
Nerfs grand et petits
splanchniques
(thoraciques)
Tronc sympathique
Rameaux communicants gris et blancs
Muscle transverse de l'abdomen
Muscle droit de l'abdomen
Ligne blanche

Vue antérieure

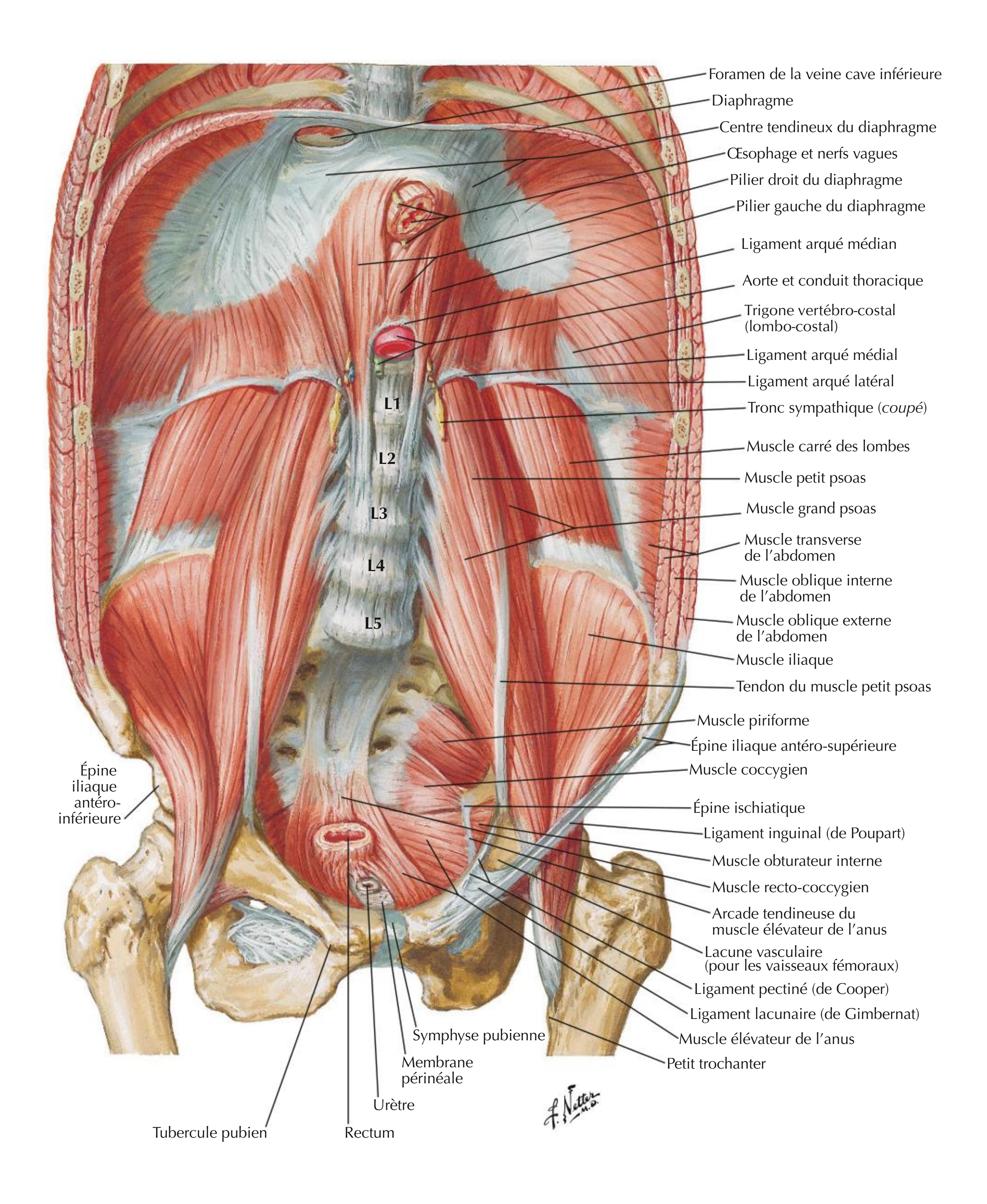
Vue postérieure (face interne)

Triangle d'Hesselbach par Carlos Machado d'après Frank Netter

Voir aussi Planches 252, 260



Voir aussi **Planches 253, 254, 256**

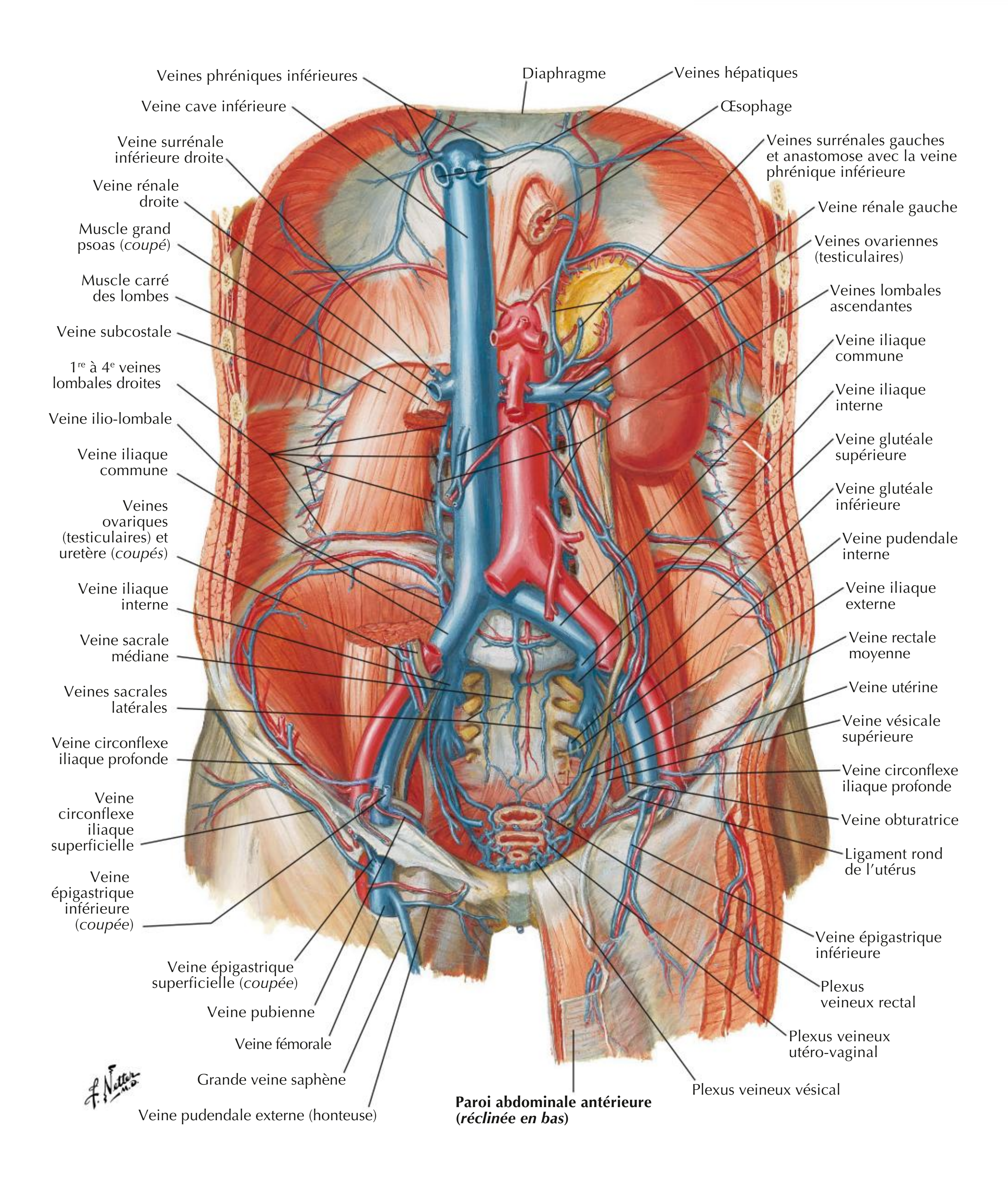

Foramen de la veine cave inférieure
Diaphragme
Centre tendineux du diaphragme
Œsophage et nerfs vagues
Pilier droit du diaphragme
Pilier gauche du diaphragme
Ligament arqué médian
Aorte et conduit thoracique
Trigone vertébro-costal (lombo-costal)
Ligament arqué médial
Ligament arqué latéral
Tronc sympathique (*coupé*)
Muscle carré des lombes
Muscle petit psoas
Muscle grand psoas
Muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne de l'abdomen
Muscle oblique externe de l'abdomen
Muscle iliaque
Tendon du muscle petit psoas
Muscle piriforme
Épine iliaque antéro-supérieure
Muscle coccygien
Épine ischiatique
Ligament inguinal (de Poupart)
Muscle obturateur interne
Muscle recto-coccygien
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Lacune vasculaire (pour les vaisseaux fémoraux)
Ligament pectiné (de Cooper)
Ligament lacunaire (de Gimbernat)
Muscle élévateur de l'anus
Petit trochanter
Symphyse pubienne
Membrane périnéale
Urètre
Rectum
Tubercule pubien
Épine iliaque antéro-inférieure
L1
L2
L3
L4
L5
F. Netter M.D.



Artères de la paroi abdominale postérieure

Voir aussi **Planches 201, 383, 384**

Voir aussi **Planches 382, 383**





Vaisseaux et nœuds lymphatiques de la paroi abdominale postérieure

Voir aussi **Planches 319, 388**

Tronc subclavier droit

Nœuds trachéo-bronchiques

Conduit thoracique

Citerne du chyle

Tronc intestinal

Tronc lombal droit

Tronc lombal gauche

Nœuds iliaques communs

Nœuds sacraux moyens

Nœuds sacraux latéraux

Nœud épigastrique inférieur

Nœud inguinal profond suprême (de Cloquet ou de Rosenmüller)

Nœuds inguinaux profonds

Conduit thoracique

Œsophage (*coupé*)

Nœuds phréniques inférieurs

Nœuds lymphatiques viscéraux (pré-aortiques) :
- Nœuds cœliaques
- Nœuds mésentériques supérieurs
- Nœuds mésentériques inférieurs

Nœuds lombaux

Nœuds iliaques communs

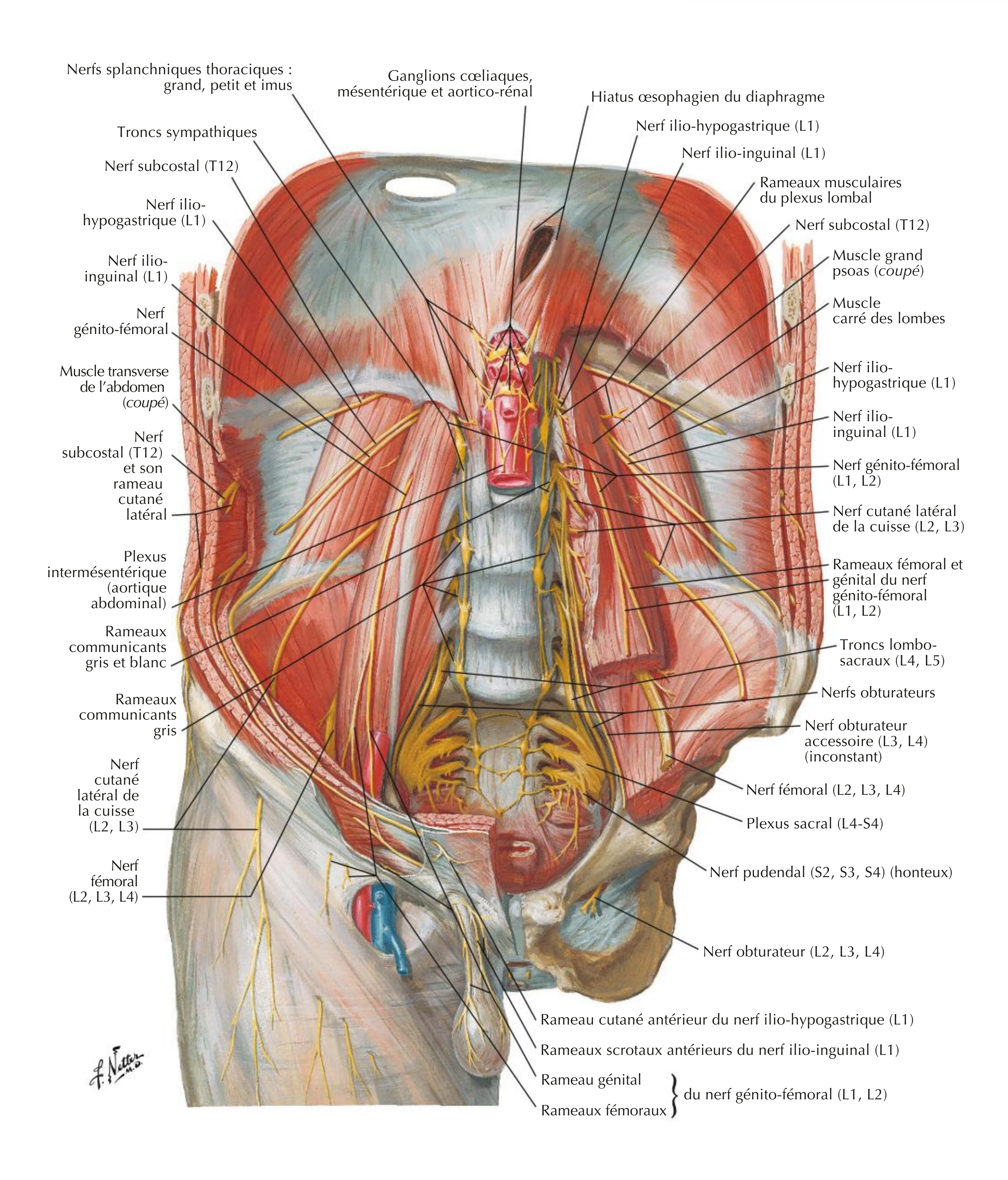
Nœuds iliaques internes

Nœuds iliaques externes

Nœuds inguinaux superficiels (groupes supérieur, horizontal et inférieur [vertical])

F. Netter M.D.

Voir aussi **Planches 201, 392**





Grand omentum et viscères abdominaux

Ligament falciforme

Lobe gauche du foie

Lobe droit du foie
et rebord costal droit

Estomac

Vésicule biliaire

Grand omentum recouvrant
le côlon transverse et l'intestin
grêle (jéjunum et iléum)

Grand omentum (*relevé*)

Côlon transverse (*récliné en haut*)

Mésocôlon transverse

Angle colique gauche (splénique)

Angle colique droit (hépatique)

Intestin grêle (jéjunum et iléum)

Côlon ascendant

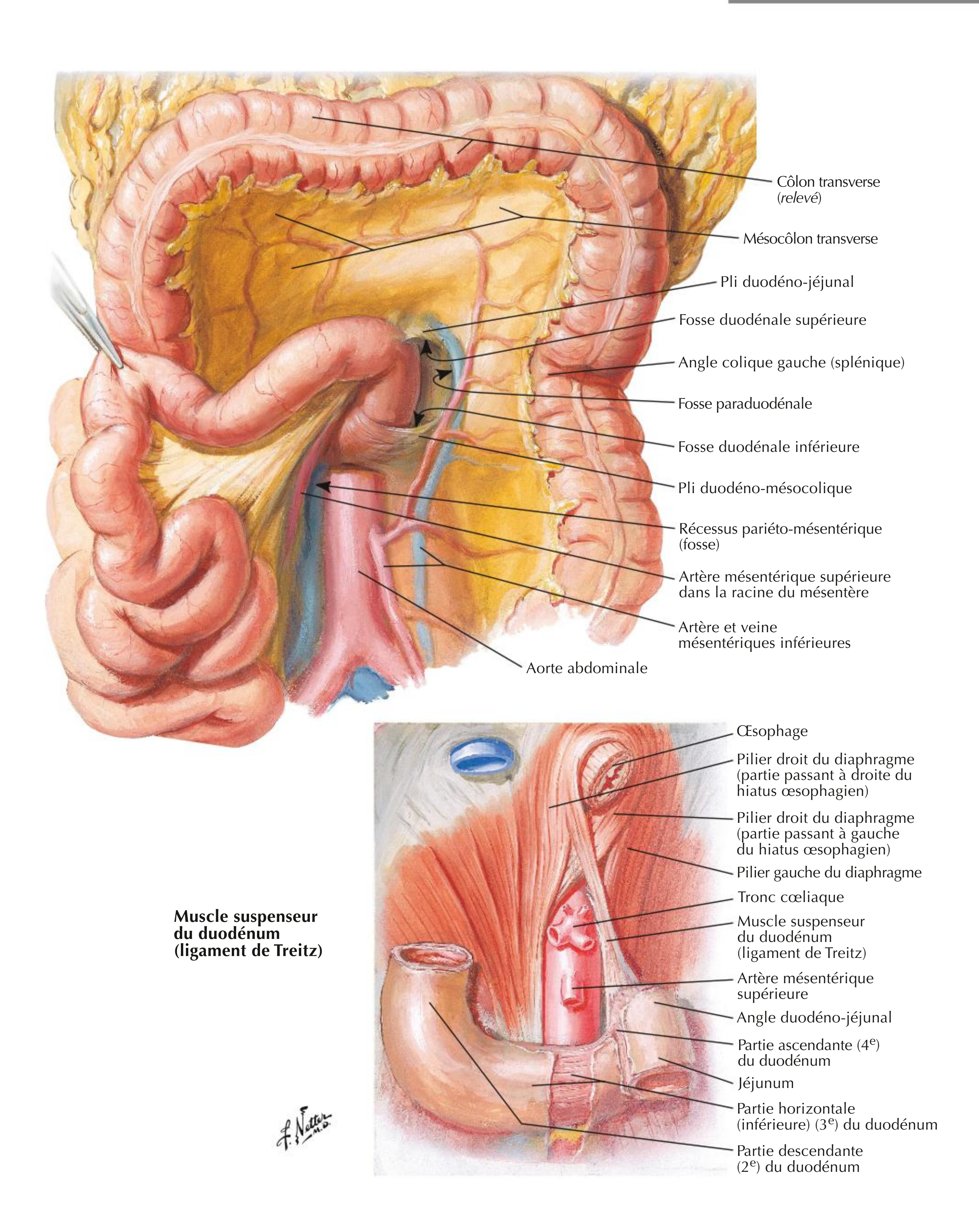
Cæcum

Intestin grêle
(recouvrant le côlon descendant)

Côlon sigmoïde

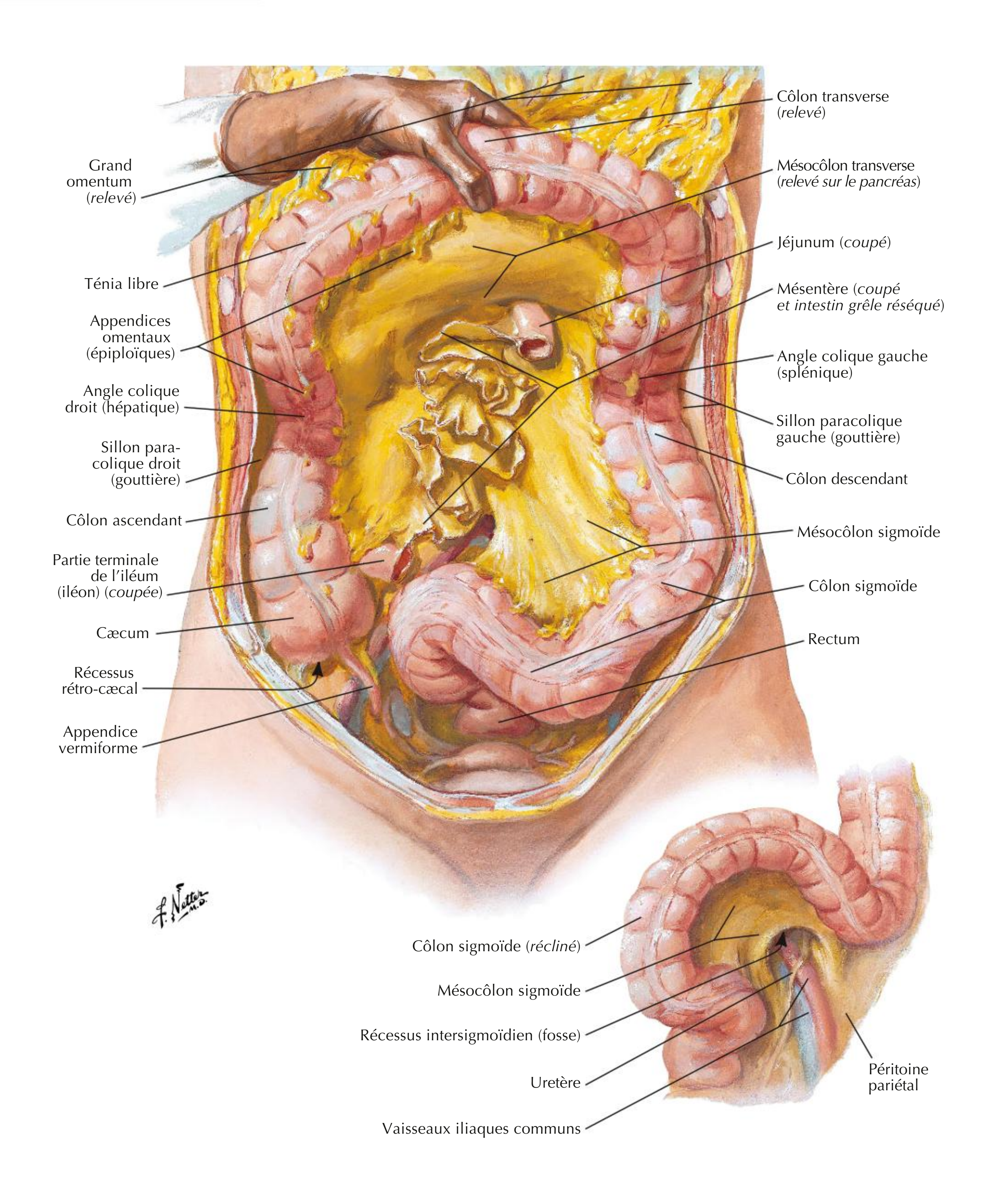
Vessie

Voir aussi **Planche 288**

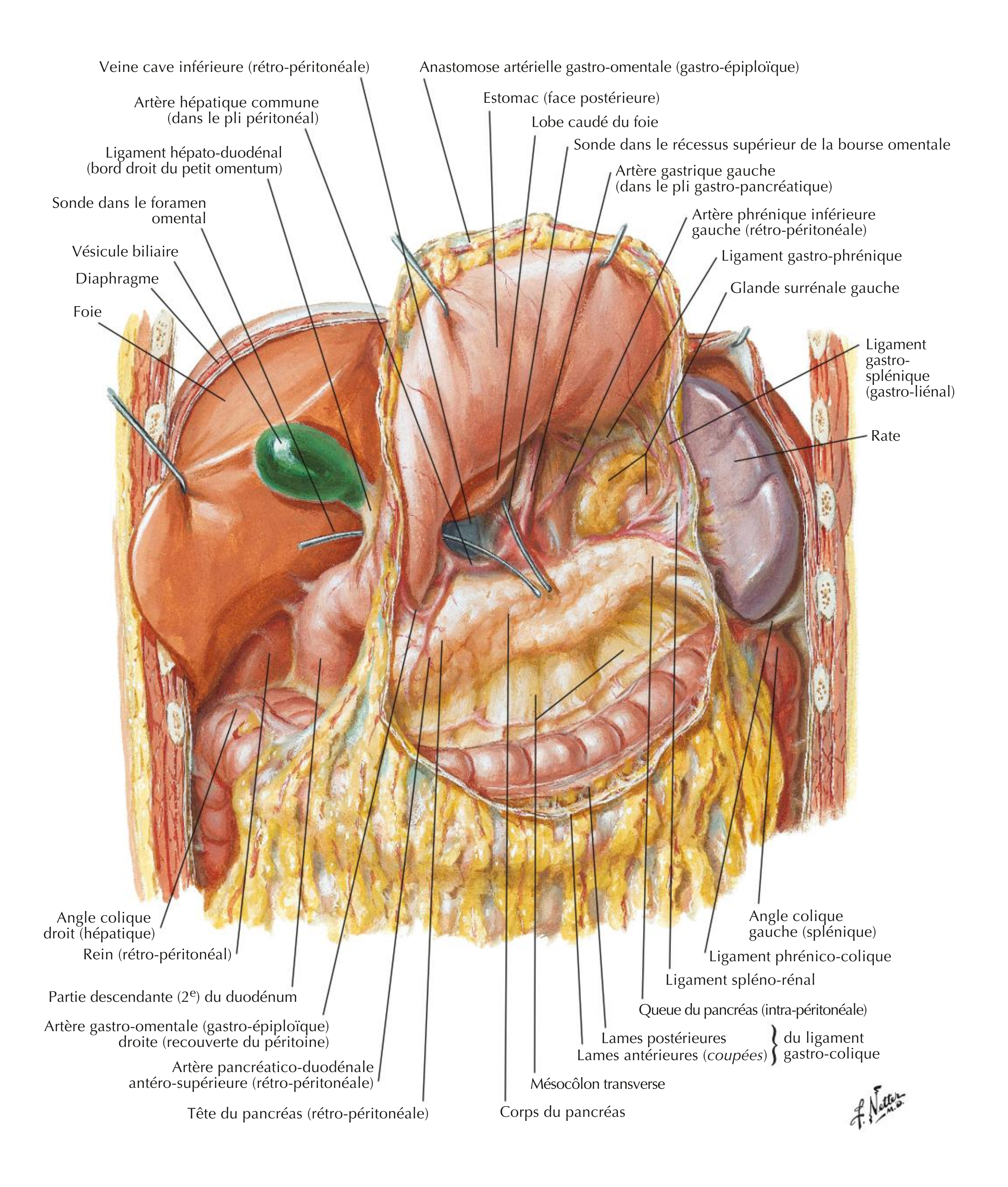


Muscle suspenseur du duodénum (ligament de Treitz)

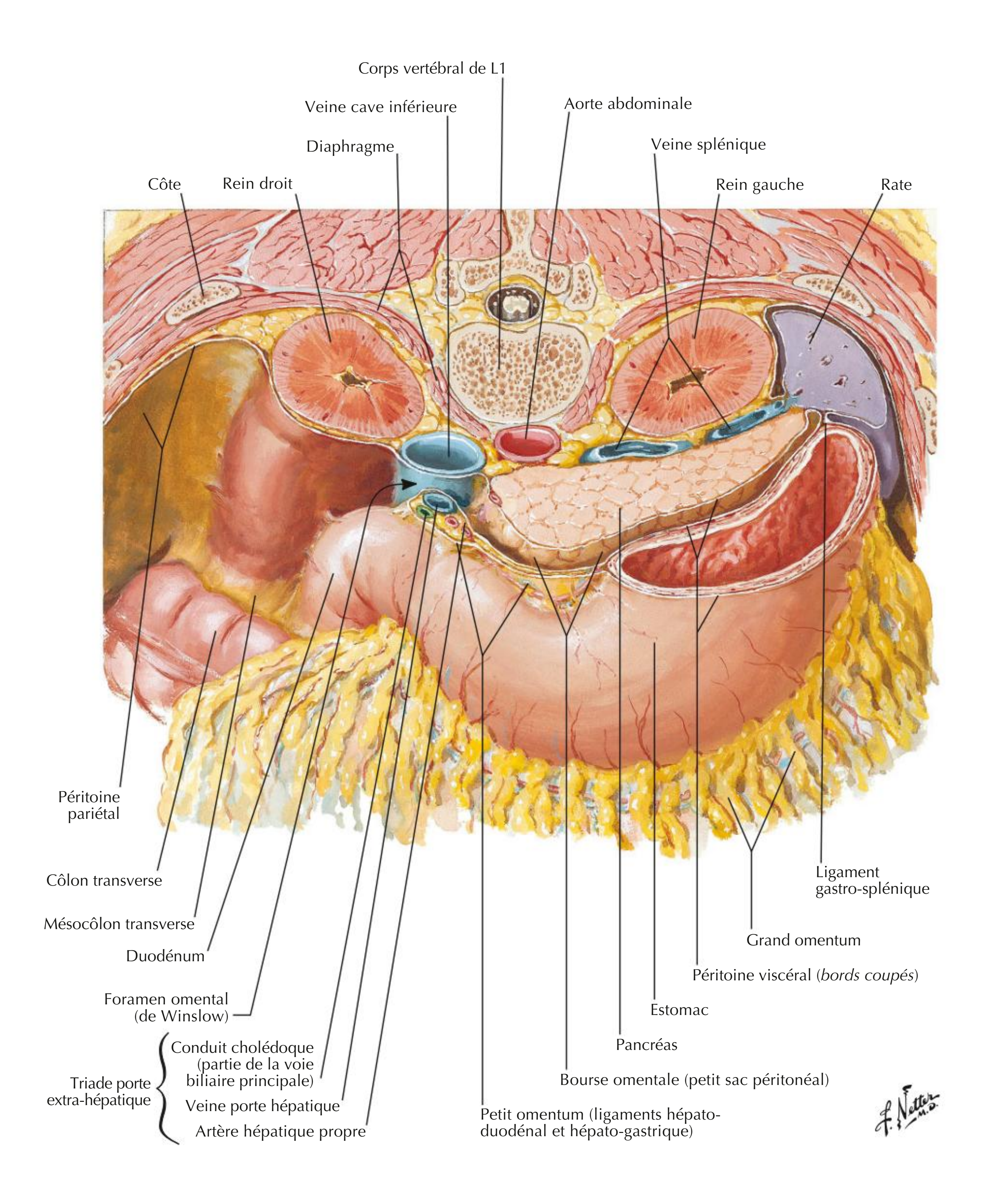
Voir aussi **Planche 295**



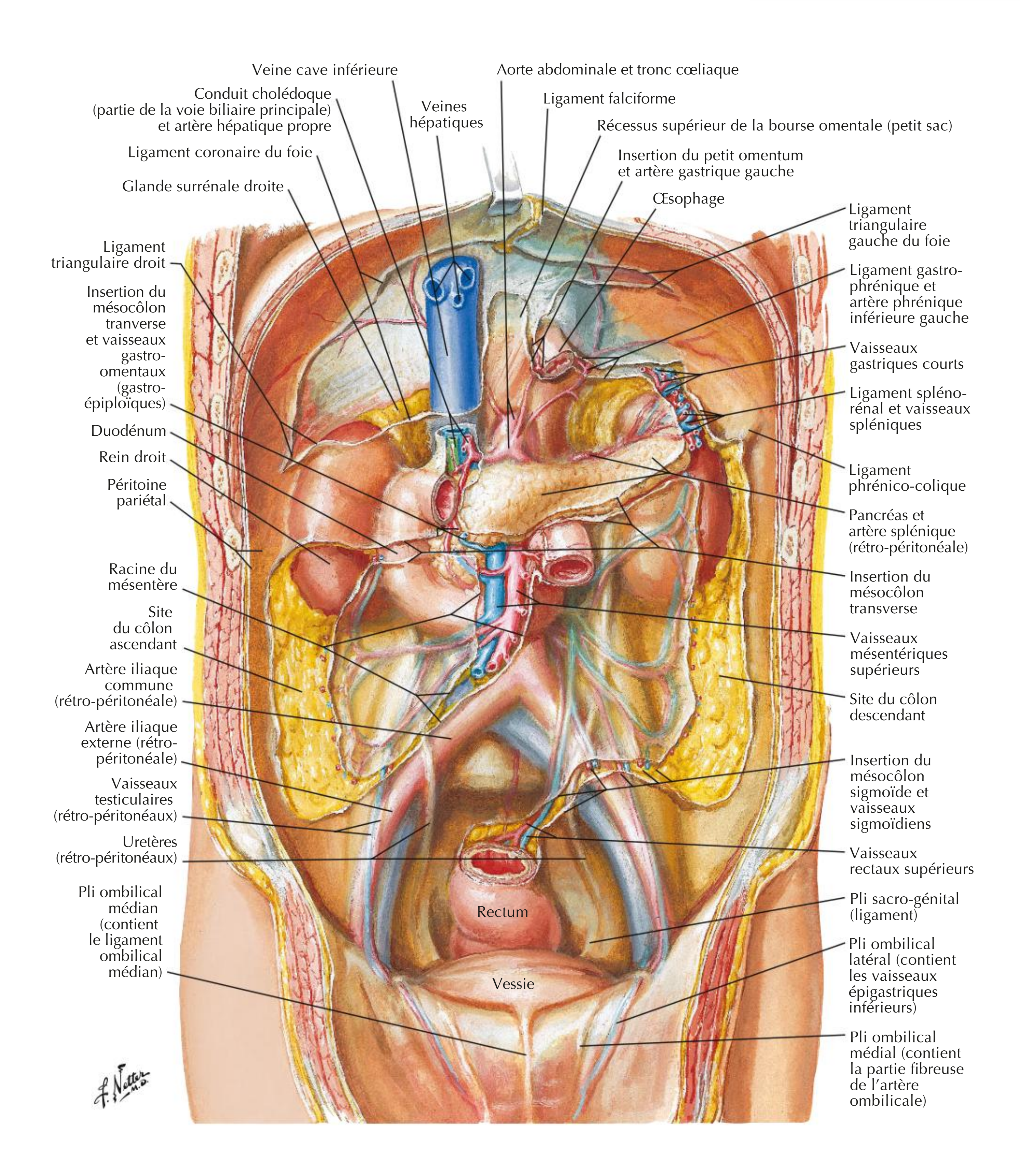
Voir aussi **Planches 288, 291**



Voir aussi **Planche 276**



Voir aussi **Planche 278**



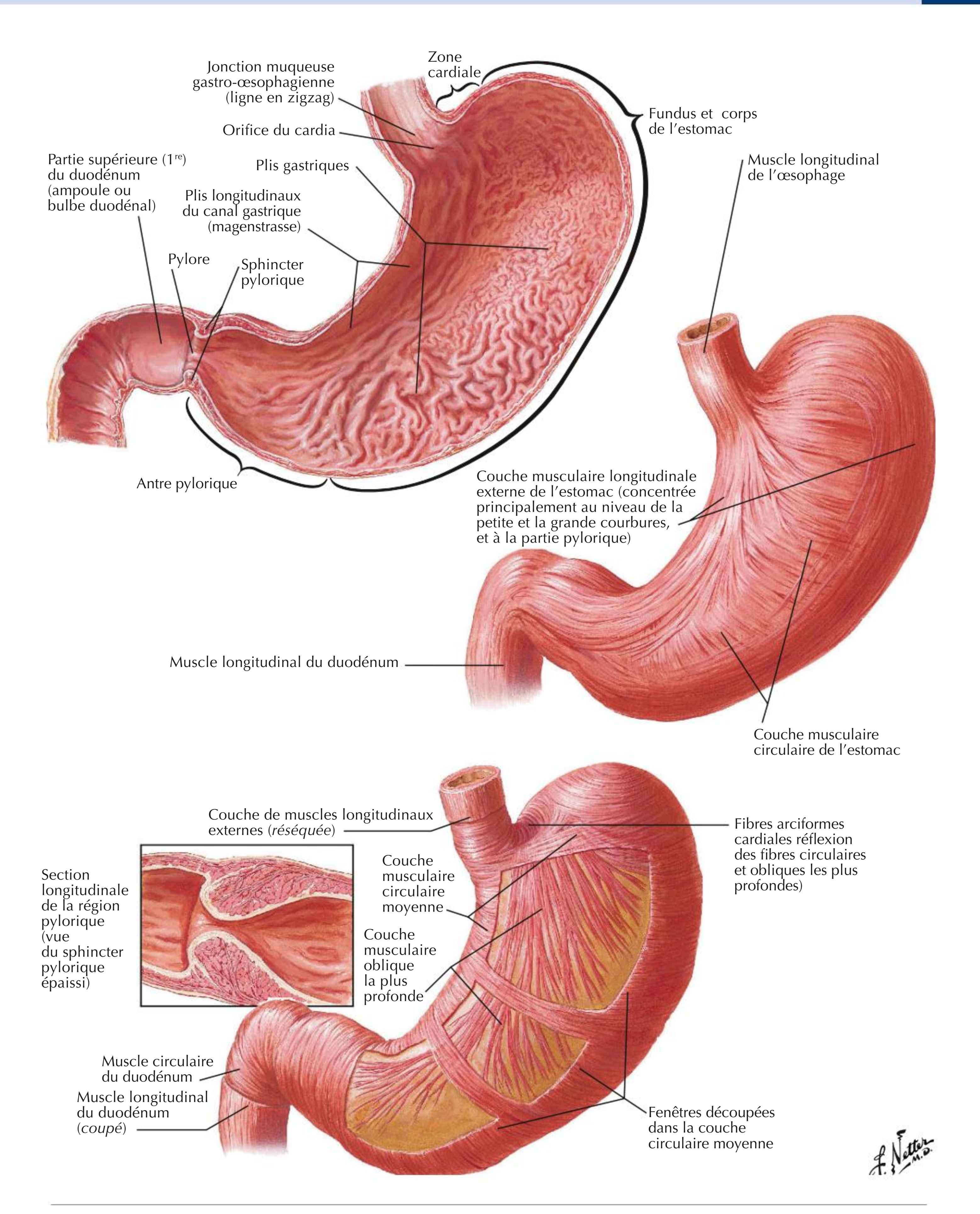


Estomac *in situ*

Lobe gauche du foie
Ligament falciforme
Ligament rond du foie (veine ombilicale gauche oblitérée)
Bord inférieur du foie
Lobe carré du foie
Lobe droit du foie
Vésicule biliaire
Foramen omental (épiploïque) (de Winslow)
Lobe caudé du foie
Pylore
Duodénum
Rein droit (rétro-péritonéal)
Angle colique droit (hépatique)
Ligament hépato-duodénal
Ligament hépato-gastrique
Petit omentum
Partie abdominale de l'œsophage
Incisure cardiale
Fundus de l'estomac
Diaphragme
Rate
Partie cardiale de l'estomac
Corps de l'estomac
Petite courbure
Incisure angulaire
Canal pylorique
Partie pylorique de l'estomac
Antre pylorique (sinus)
Grande courbure
Grand omentum
Angle colique gauche (splénique)

Image échographique en niveaux de gris en coupe transversale du milieu de l'abdomen




Zone
cardiale
Jonction muqueuse
gastro-œsophagienne
(ligne en zigzag)
Orifice du cardia
Fundus et corps
de l'estomac
Partie supérieure (1re)
du duodénum
(ampoule ou
bulbe duodénal)
Plis gastriques
Plis longitudinaux
du canal gastrique
(magenstrasse)
Muscle longitudinal
de l'œsophage
Pylore
Sphincter
pylorique
Antre pylorique
Couche musculaire longitudinale
externe de l'estomac (concentrée
principalement au niveau de la
petite et la grande courbures,
et à la partie pylorique)
Muscle longitudinal du duodénum
Couche musculaire
circulaire de l'estomac
Couche de muscles longitudinaux
externes (*réséquée*)
Fibres arciformes
cardiales réflexion
des fibres circulaires
et obliques les plus
profondes)
Section
longitudinale
de la région
pylorique
(vue
du sphincter
pylorique
épaissi)
Couche
musculaire
circulaire
moyenne
Couche
musculaire
oblique
la plus
profonde
Muscle circulaire
du duodénum
Muscle longitudinal
du duodénum
(*coupé*)
Fenêtres découpées
dans la couche
circulaire moyenne
F. Netter M.D.



Duodénum *in situ*

Voir aussi **Planche 275**

Triade porte extra-hépatique: Veine porte hépatique; Artère hépatique propre; Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)

Bord libre droit du petit omentum (ligament hépato-duodénal)

Foie (*coupé*)

Glande surrénale

Pylore

Rein

Mésocôlon transverse et ses bords coupés

Angle colique droit (hépatique)

Côlon transverse (*coupé*)

Côlon ascendant

Muscle grand psoas

Tête du pancréas

Vaisseaux mésentériques supérieurs

Tronc cœliaque

Artère splénique

Glande surrénale

Rein

Mésocôlon transverse et ses bords coupés

Côlon transverse (*coupé*)

Angle colique gauche (splénique)

Côlon descendant

Pli duodéno-mésocolique et fosse duodénale inférieure

Angle duodéno-jéjunal et jéjunum (*coupé*)

Artère mésentérique inférieure

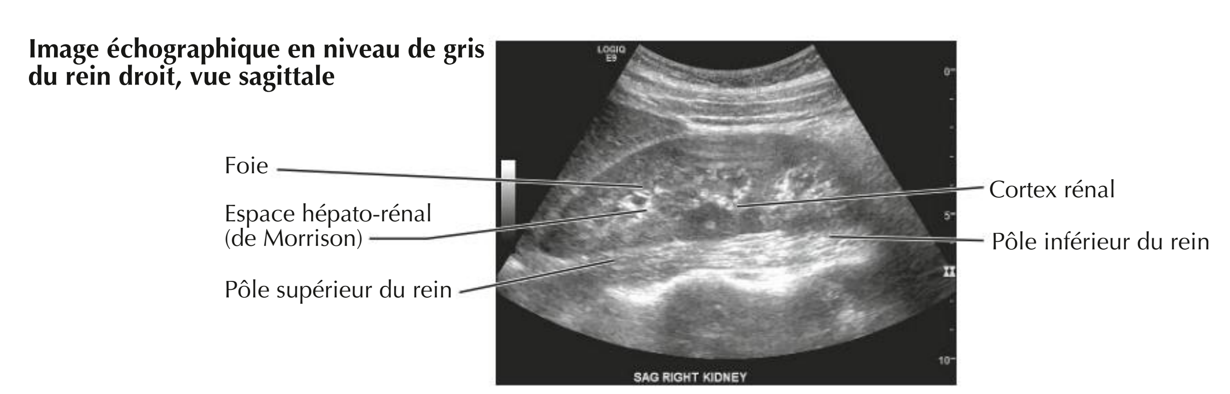
Aorte abdominale

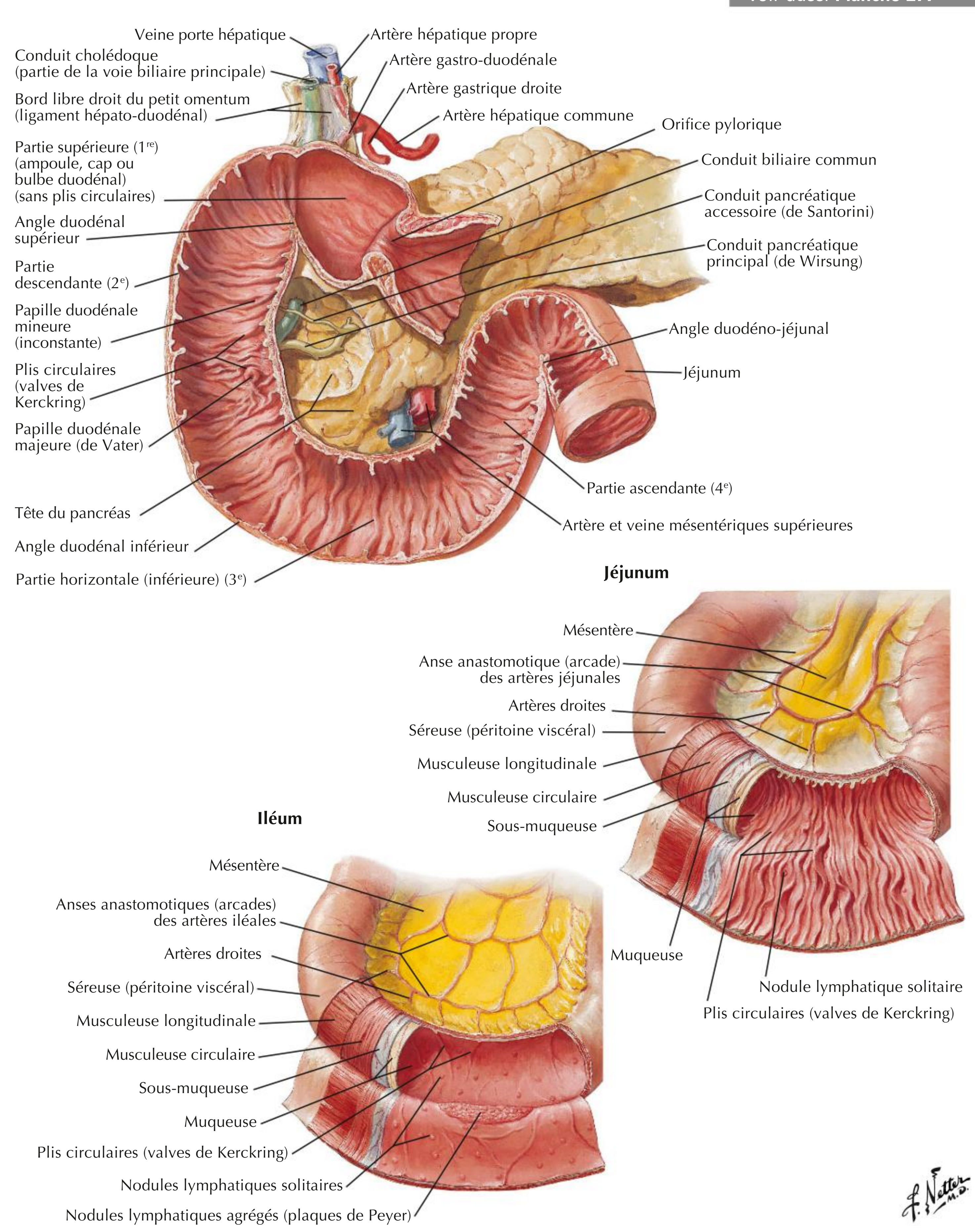
Veine cave inférieure

Duodénum: Partie supérieure (1re); Partie descendante (2e); Partie horizontale (inférieure) (3e); Partie ascendante (4e)

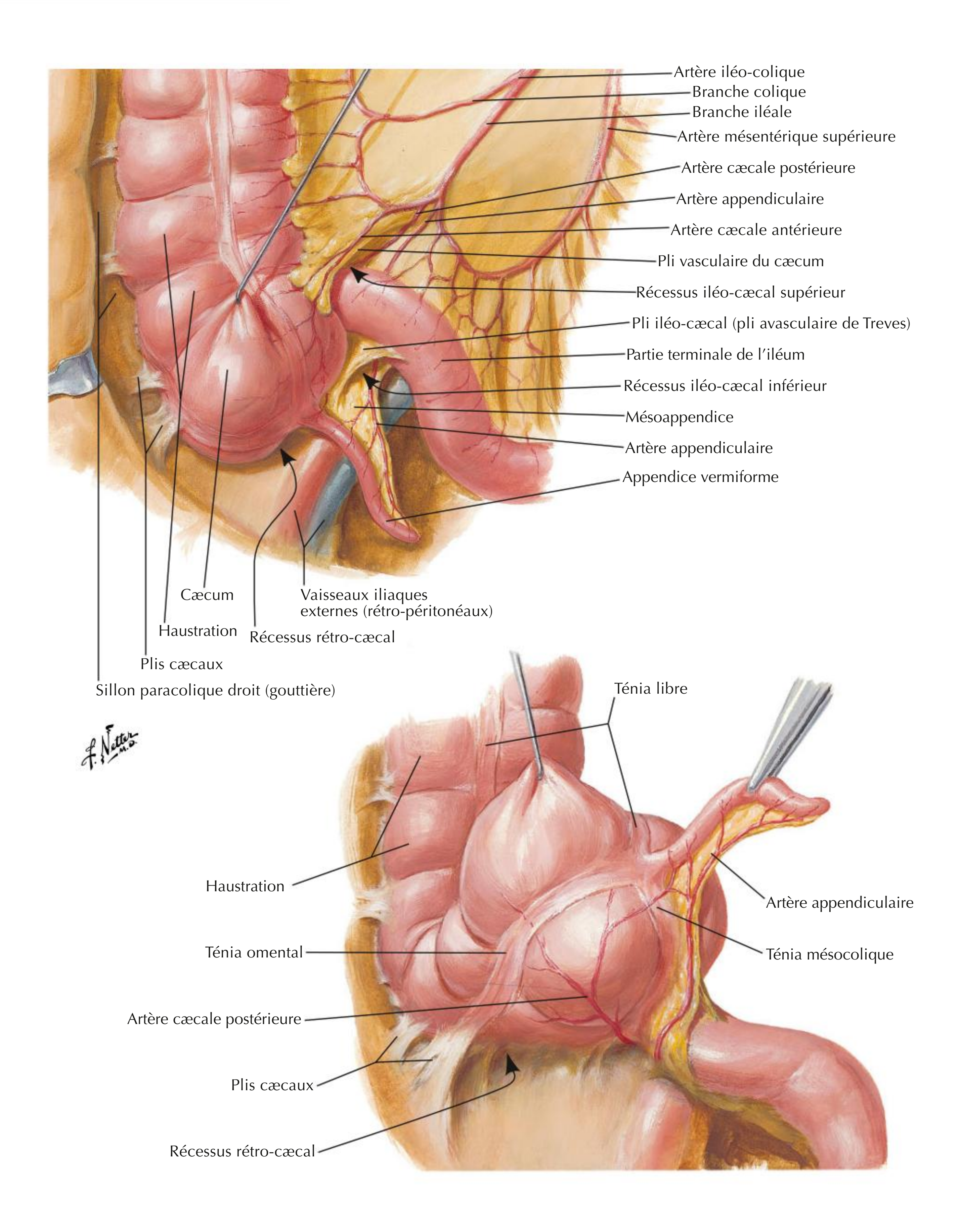
Racine du mésentère (*bords coupés*)

Image échographique en niveau de gris du rein droit, vue sagittale




Veine porte hépatique
Conduit cholédoque
(partie de la voie biliaire principale)
Bord libre droit du petit omentum
(ligament hépato-duodénal)
Partie supérieure (1re)
(ampoule, cap ou
bulbe duodénal)
(sans plis circulaires)
Angle duodénal
supérieur
Partie
descendante (2e)
Papille duodénale
mineure
(inconstante)
Plis circulaires
(valves de
Kerckring)
Papille duodénale
majeure (de Vater)
Tête du pancréas
Angle duodénal inférieur
Partie horizontale (inférieure) (3e)
Artère hépatique propre
Artère gastro-duodénale
Artère gastrique droite
Artère hépatique commune
Orifice pylorique
Conduit biliaire commun
Conduit pancréatique
accessoire (de Santorini)
Conduit pancréatique
principal (de Wirsung)
Angle duodéno-jéjunal
Jéjunum
Partie ascendante (4e)
Artère et veine mésentériques supérieures
Jéjunum
Mésentère
Anse anastomotique (arcade)
des artères jéjunales
Artères droites
Séreuse (péritoine viscéral)
Musculeuse longitudinale
Musculeuse circulaire
Sous-muqueuse
Muqueuse
Nodule lymphatique solitaire
Plis circulaires (valves de Kerckring)
Iléum
Mésentère
Anses anastomotiques (arcades)
des artères iléales
Artères droites
Séreuse (péritoine viscéral)
Musculeuse longitudinale
Musculeuse circulaire
Sous-muqueuse
Muqueuse
Plis circulaires (valves de Kerckring)
Nodules lymphatiques solitaires
Nodules lymphatiques agrégés (plaques de Peyer)
F. Netter M.D.

Voir aussi **Planches 294, 295**



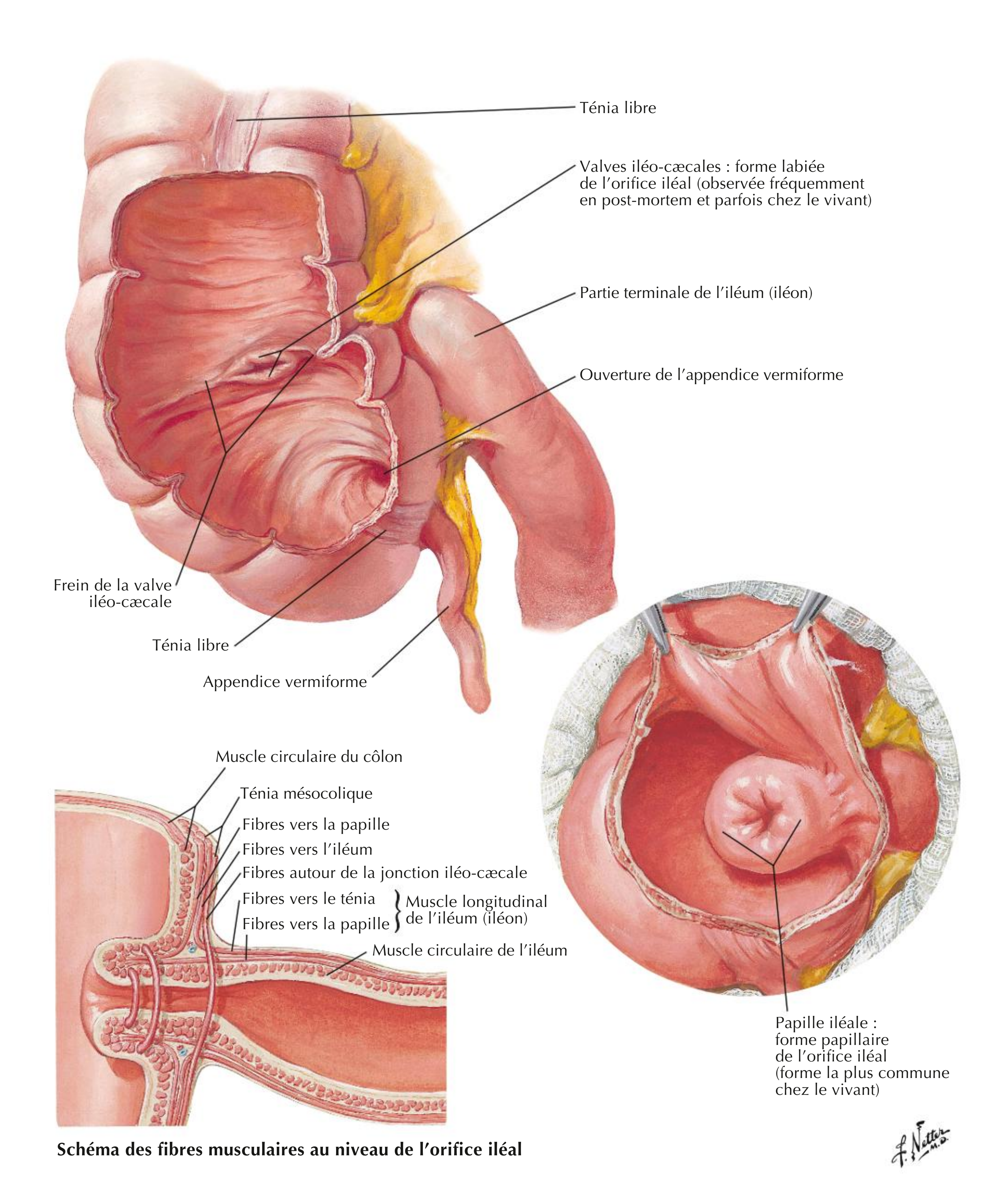
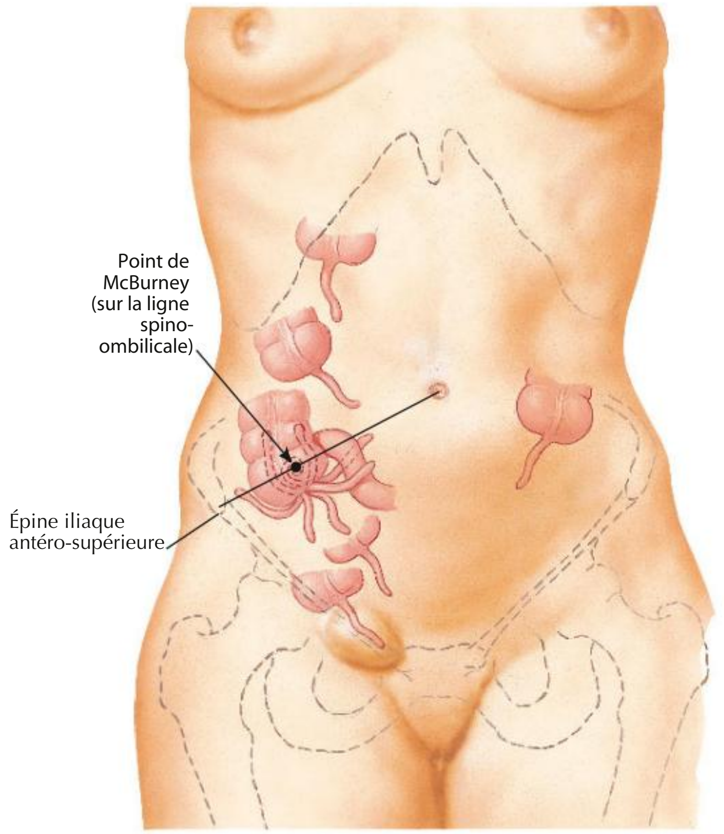


Schéma des fibres musculaires au niveau de l'orifice iléal



Variations de situation de l'appendice vermiforme

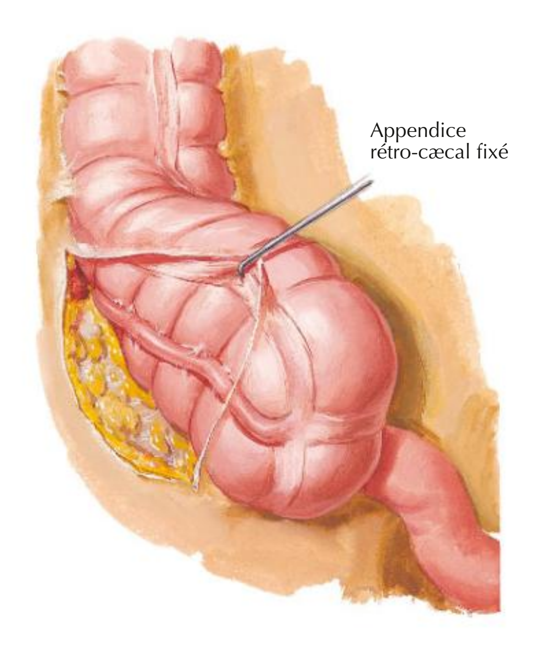
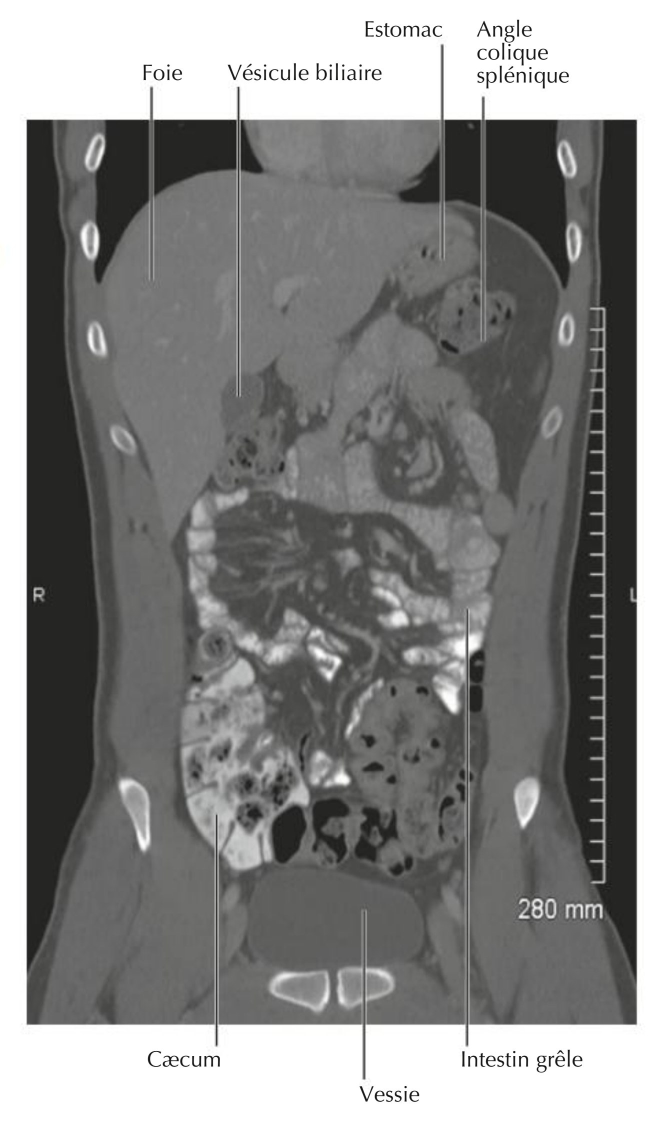
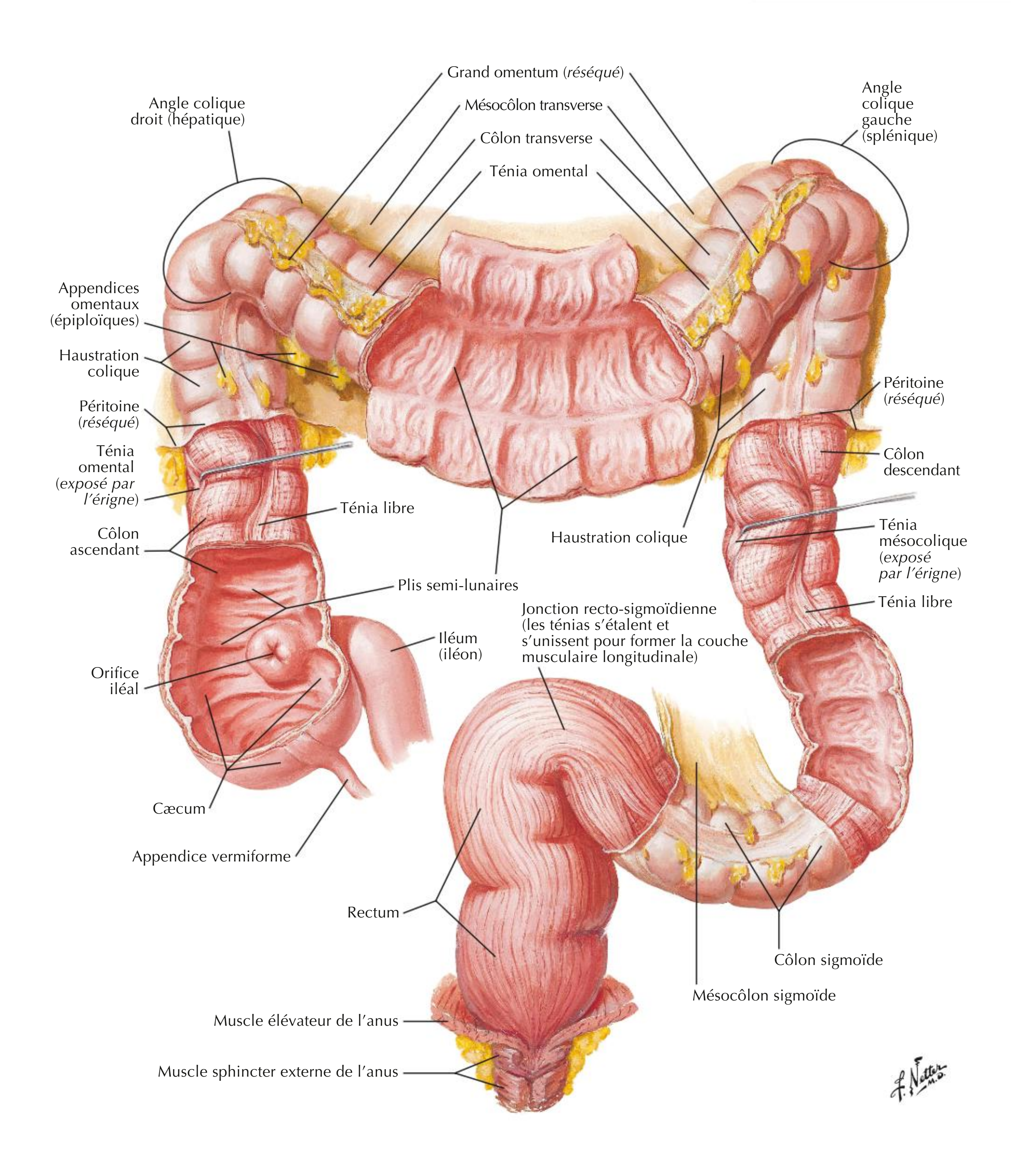
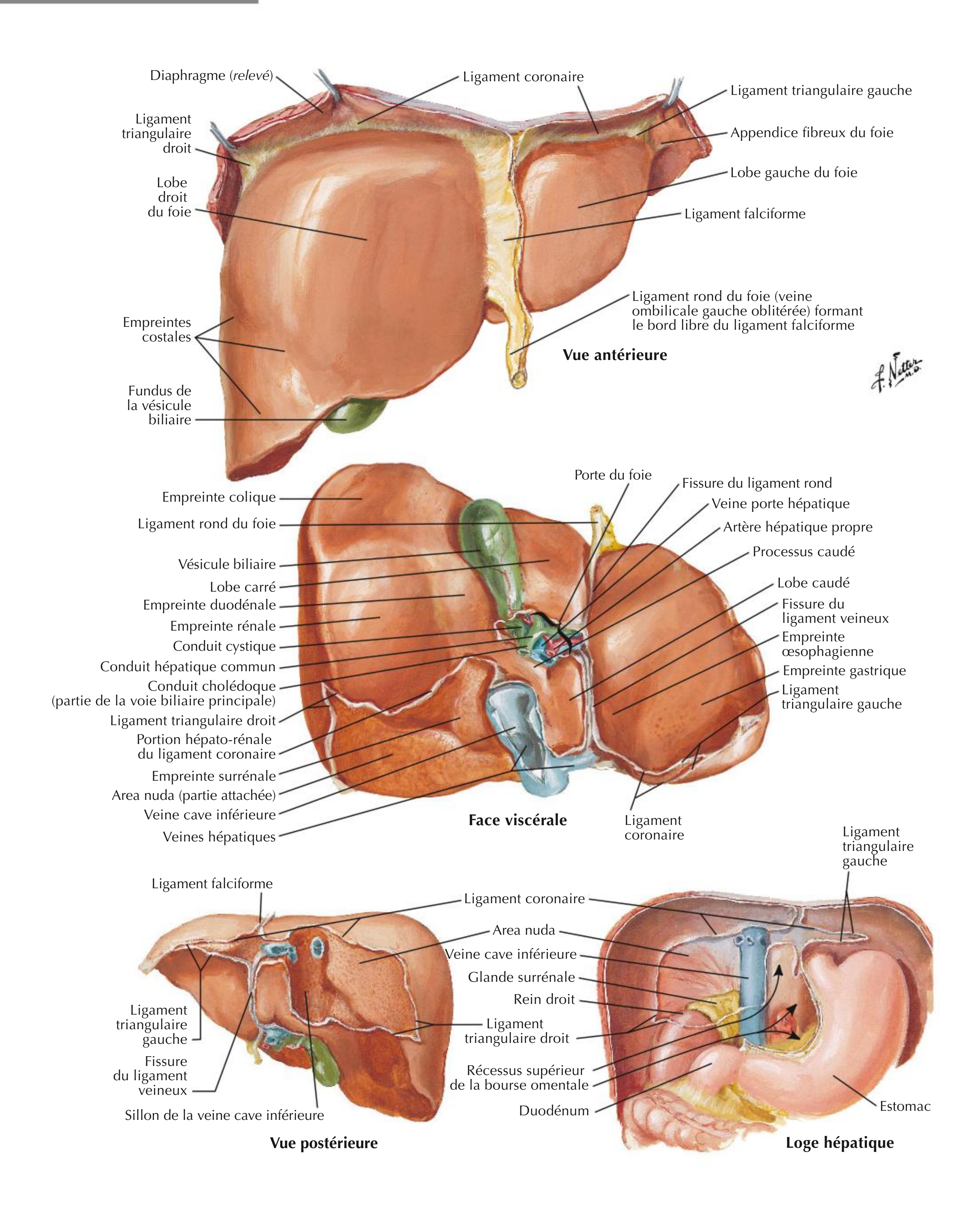


Image TDM en coupe coronale avec ingestion de contraste et injection de produit de contraste vasculaire

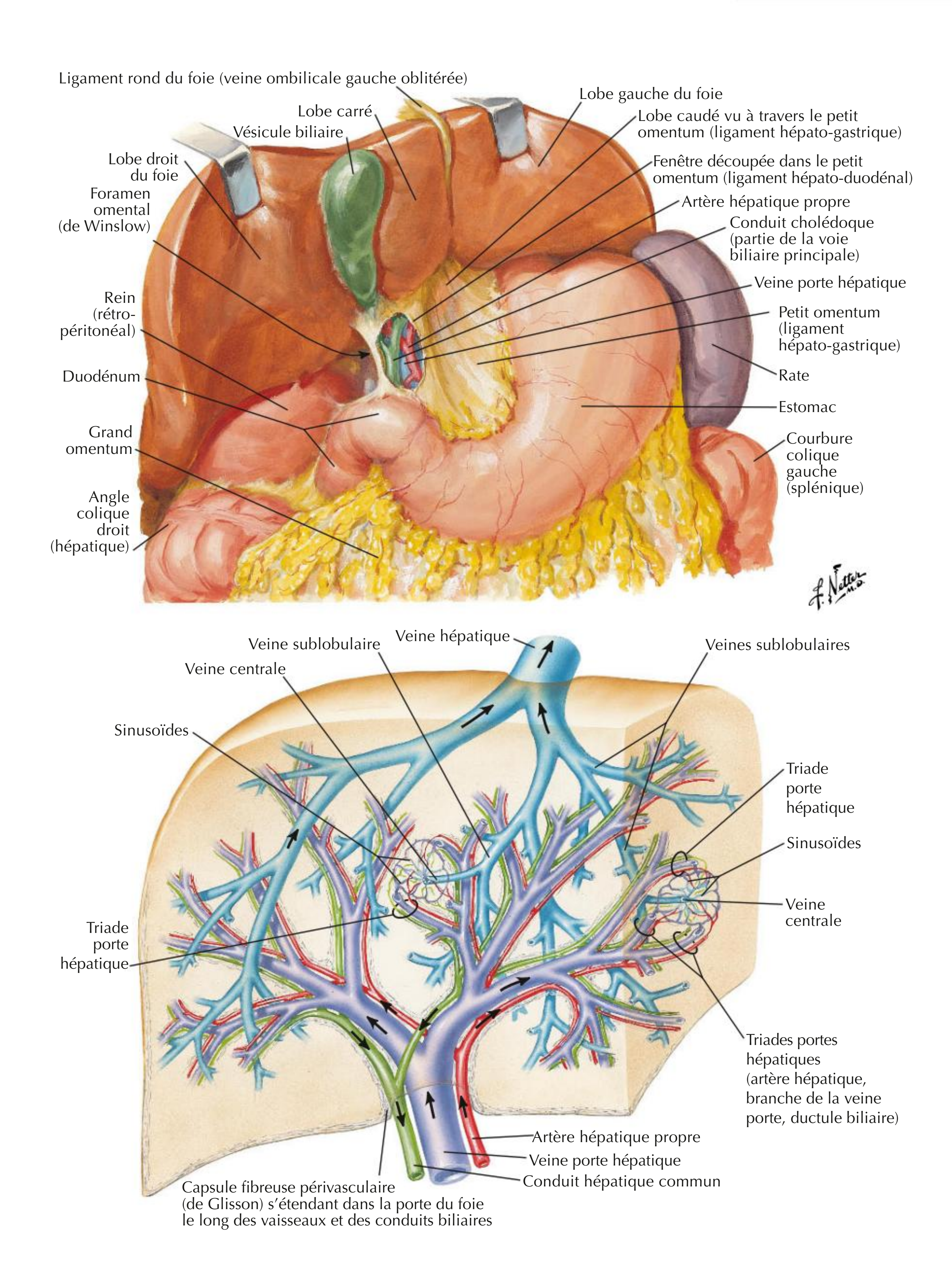



Grand omentum (*réséqué*)
Mésocôlon transverse
Côlon transverse
Ténia omental
Angle colique droit (hépatique)
Angle colique gauche (splénique)
Appendices omentaux (épiploïques)
Haustration colique
Péritoine (*réséqué*)
Ténia omental (*exposé par l'érigne*)
Ténia libre
Côlon ascendant
Plis semi-lunaires
Orifice iléal
Iléum (iléon)
Cæcum
Appendice vermiforme
Rectum
Muscle élévateur de l'anus
Muscle sphincter externe de l'anus
Péritoine (*réséqué*)
Côlon descendant
Haustration colique
Ténia mésocolique (*exposé par l'érigne*)
Ténia libre
Jonction recto-sigmoïdienne (les ténias s'étalent et s'unissent pour former la couche musculaire longitudinale)
Côlon sigmoïde
Mésocôlon sigmoïde
F. Netter M.D.

Voir aussi Planche 275

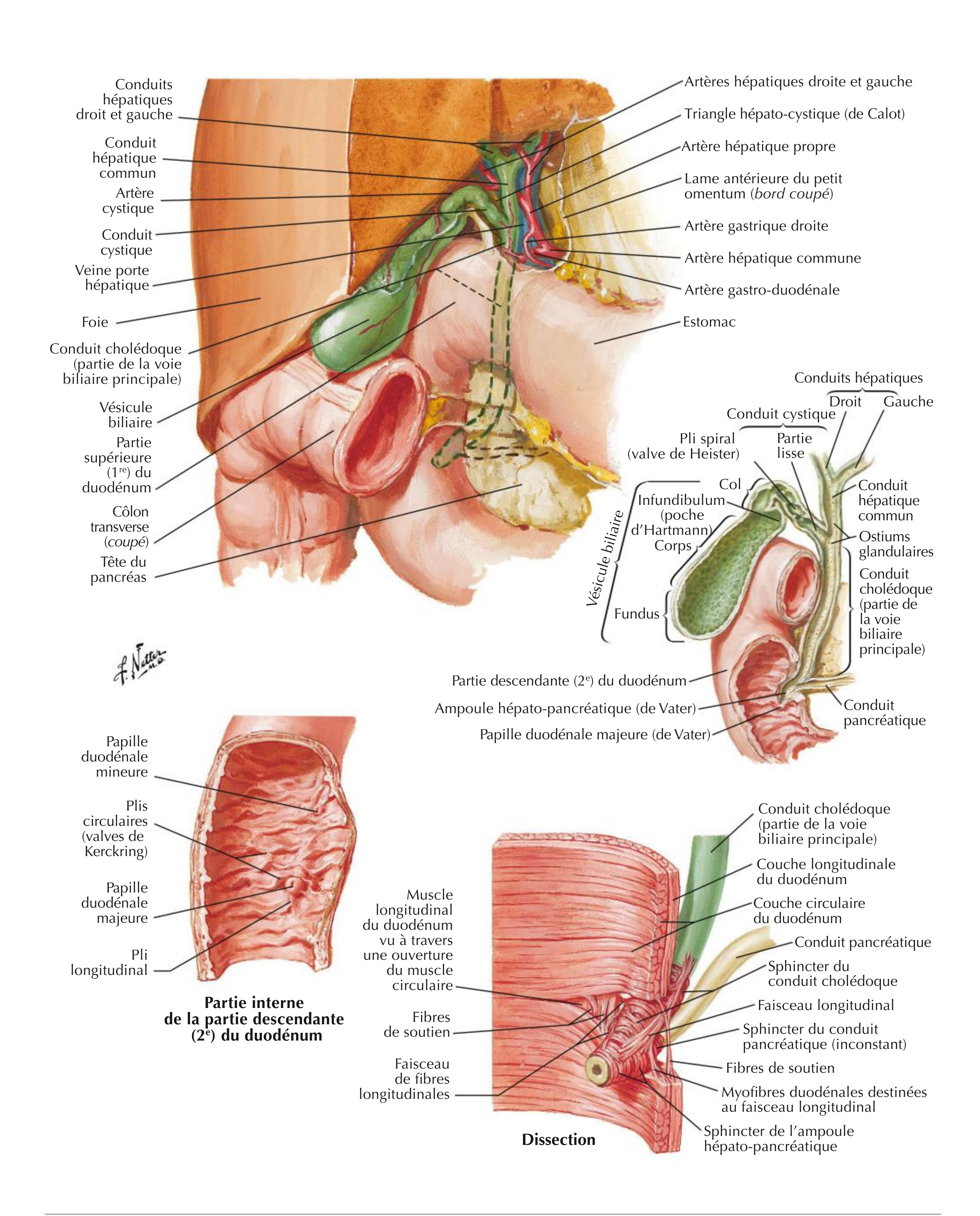


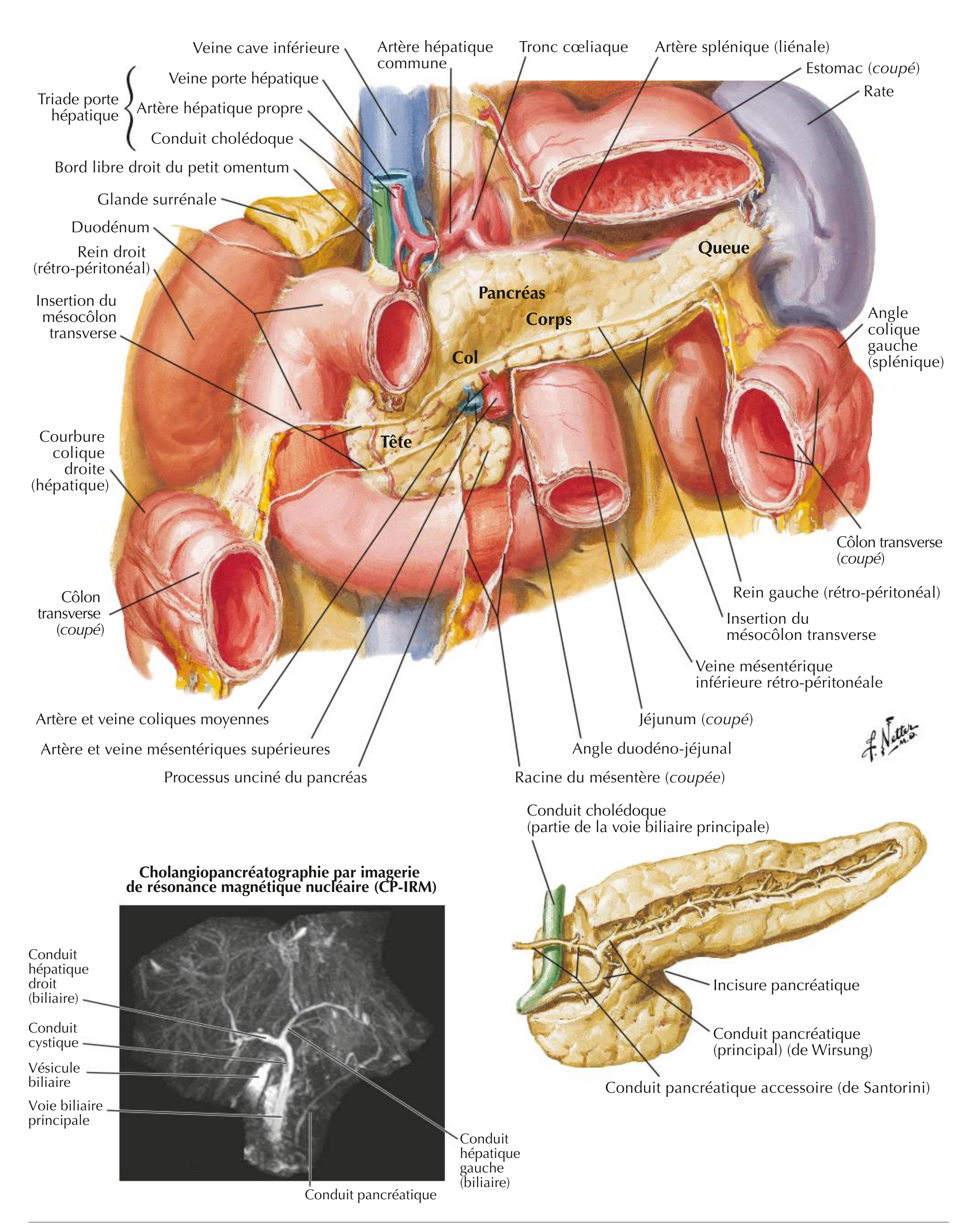
Voir aussi **Planche 274**

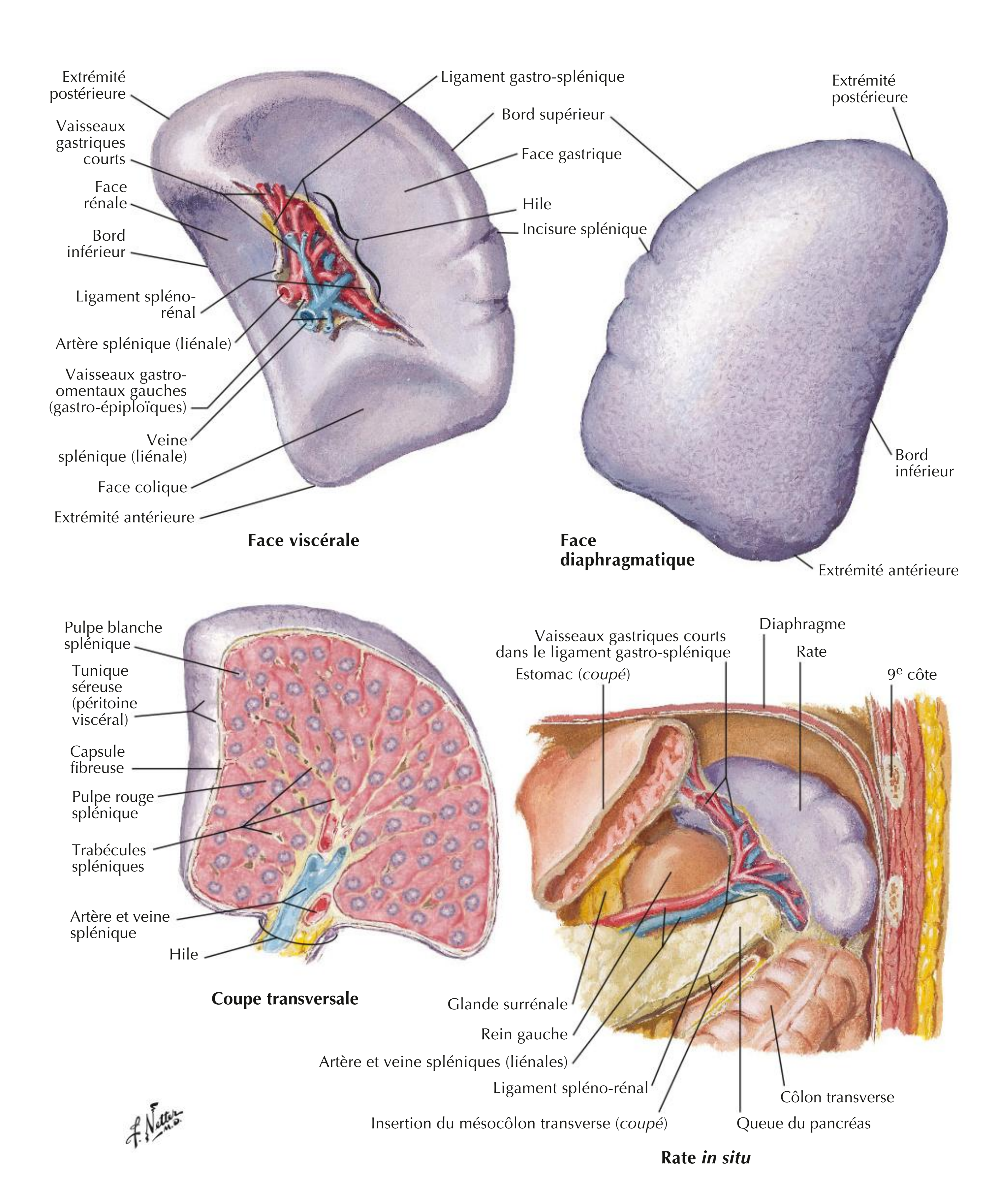


Tissu conjonctif
Vaisseau lymphatique
Lame limitante de l'espace-porte
Veine centrale
Espace péri-portal
Veine sublobulaire (affluent de la veine hépatique)
Veine centrale
Espaces péri-sinusoïdaux
Sinusoïdes
Veine centrale
Ductule biliaire péri-portal
Branche de la veine porte
Conduit biliaire
Branche de l'artère hépatique
Artériole portale
Artériole péri-portale
Artériole intra-lobulaire
Veine de distribution
Ductule biliaire intra-lobulaire
Ductule biliaire péri-portal
Veinule d'entrée
Veine centrale

Canalicules biliaires
Lame limitante
de l'espace-porte
Branche de la veine porte
Sinusoïde
Conduits biliaires
Ductules biliaires péri-portaux
Ductules biliaires intra-lobulaires (cholangioles)


Conduits hépatiques droit et gauche
Conduit hépatique commun
Artère cystique
Conduit cystique
Veine porte hépatique
Foie
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Vésicule biliaire
Partie supérieure (1re) du duodénum
Côlon transverse (coupé)
Tête du pancréas
Artères hépatiques droite et gauche
Triangle hépato-cystique (de Calot)
Artère hépatique propre
Lame antérieure du petit omentum (bord coupé)
Artère gastrique droite
Artère hépatique commune
Artère gastro-duodénale
Estomac
Conduits hépatiques
Droit
Gauche
Conduit cystique
Pli spiral (valve de Heister)
Partie lisse
Col
Infundibulum (poche d'Hartmann)
Corps
Vésicule biliaire
Fundus
Conduit hépatique commun
Ostiums glandulaires
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Partie descendante (2e) du duodénum
Ampoule hépato-pancréatique (de Vater)
Papille duodénale majeure (de Vater)
Conduit pancréatique
Papille duodénale mineure
Plis circulaires (valves de Kerckring)
Papille duodénale majeure
Pli longitudinal
Partie interne de la partie descendante (2e) du duodénum
Muscle longitudinal du duodénum vu à travers une ouverture du muscle circulaire
Fibres de soutien
Faisceau de fibres longitudinales
Dissection
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Couche longitudinale du duodénum
Couche circulaire du duodénum
Conduit pancréatique
Sphincter du conduit cholédoque
Faisceau longitudinal
Sphincter du conduit pancréatique (inconstant)
Fibres de soutien
Myofibres duodénales destinées au faisceau longitudinal
Sphincter de l'ampoule hépato-pancréatique


Veine cave inférieure
Artère hépatique commune
Tronc cœliaque
Artère splénique (liénale)
Estomac (*coupé*)
Rate
Triade porte hépatique
Veine porte hépatique
Artère hépatique propre
Conduit cholédoque
Bord libre droit du petit omentum
Glande surrénale
Duodénum
Rein droit (rétro-péritonéal)
Insertion du mésocôlon transverse
Queue
Pancréas
Corps
Col
Tête
Angle colique gauche (splénique)
Courbure colique droite (hépatique)
Côlon transverse (*coupé*)
Rein gauche (rétro-péritonéal)
Insertion du mésocôlon transverse
Côlon transverse (*coupé*)
Veine mésentérique inférieure rétro-péritonéale
Artère et veine coliques moyennes
Jéjunum (*coupé*)
Artère et veine mésentériques supérieures
Angle duodéno-jéjunal
Processus unciné du pancréas
Racine du mésentère (*coupée*)
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Cholangiopancréatographie par imagerie de résonance magnétique nucléaire (CP-IRM)
Conduit hépatique droit (biliaire)
Conduit cystique
Vésicule biliaire
Voie biliaire principale
Conduit hépatique gauche (biliaire)
Conduit pancréatique
Incisure pancréatique
Conduit pancréatique (principal) (de Wirsung)
Conduit pancréatique accessoire (de Santorini)



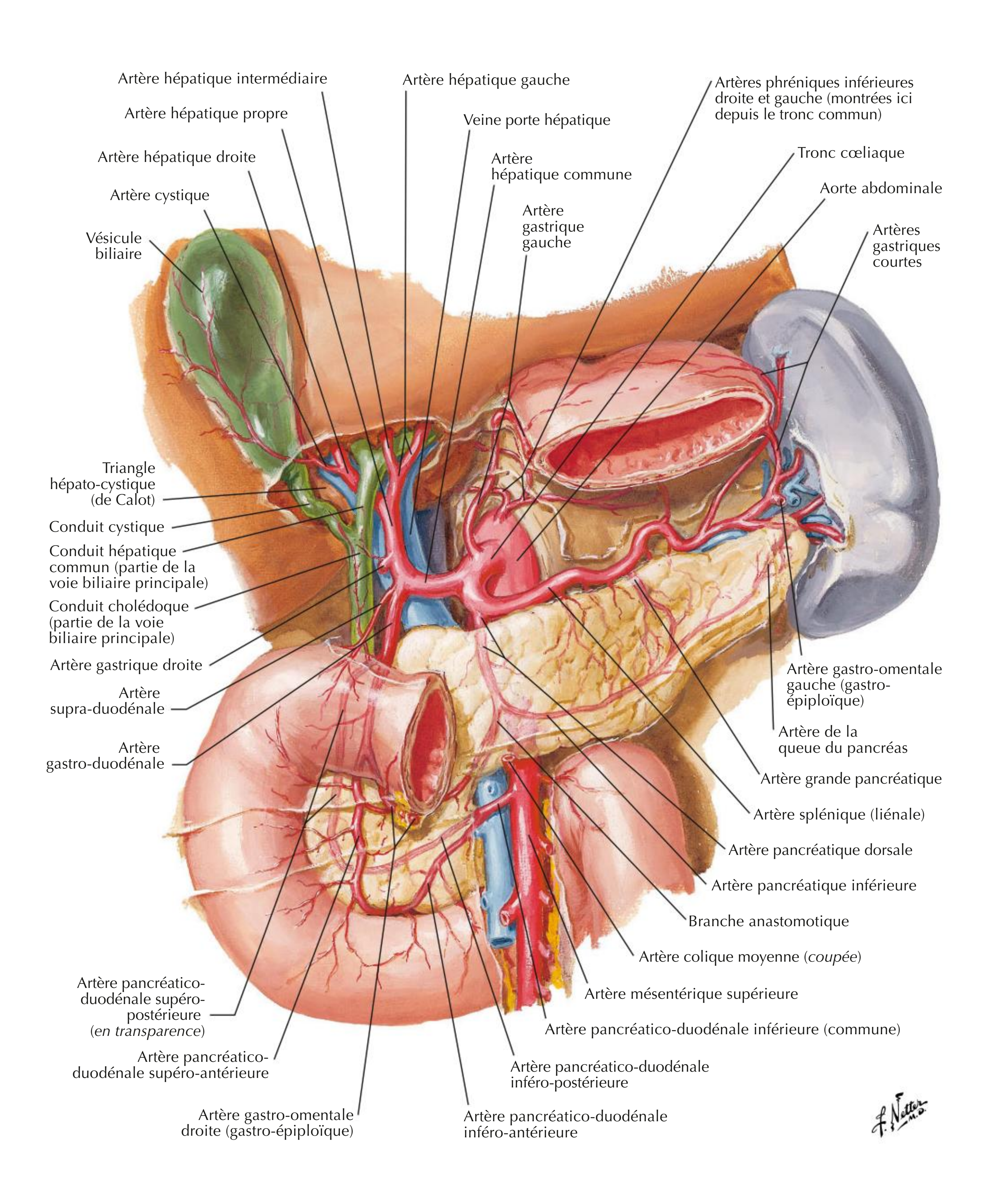
Face viscérale

Face diaphragmatique

Coupe transversale

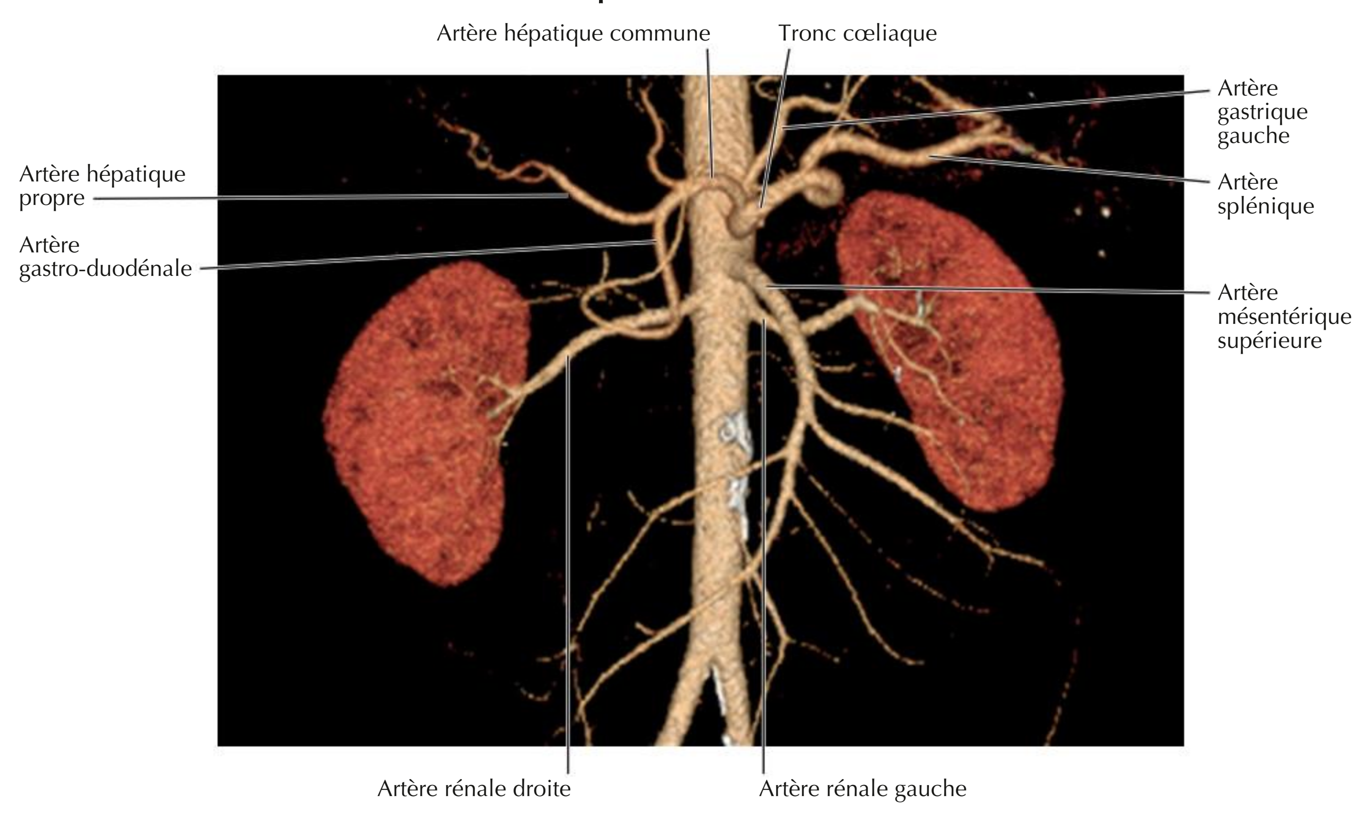
Rate *in situ*

Artères phréniques inférieures droite et gauche
Aorte abdominale
Tronc cœliaque
Artère hépatique gauche
Artère hépatique droite
Artère gastrique gauche
Artère splénique (liénale)
Branche œsophagienne de l'artère gastrique gauche
Branche récurrente de l'artère phrénique inférieure gauche destinée à l'œsophage
Artères gastriques courtes
Artère cystique
Conduit cystique
Artère hépatique propre
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Veine porte hépatique
Artère gastrique droite
Artère supra-duodénale
Artères pancréatico-duodénales
Supéro-postérieure
Supéro-antérieure
Artère gastro-duodénale
Artère gastro-omentale droite (gastro-épiploïque)
Artère hépatique commune
Branches spléniques de l'artère splénique (liénale)
Artère gastro-omentale gauche (gastro-épiploïque)
Artère pancréatique dorsale

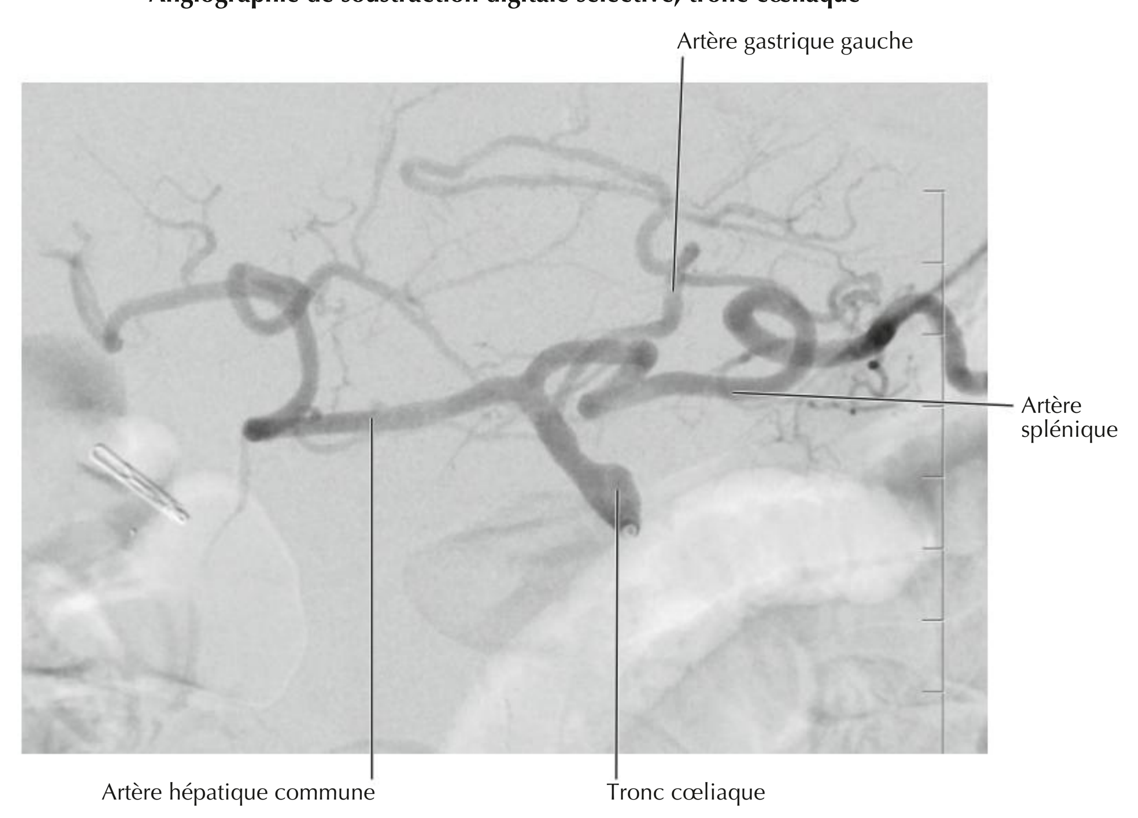

Artère hépatique intermédiaire
Artère hépatique propre
Artère hépatique droite
Artère cystique
Vésicule biliaire
Artère hépatique gauche
Veine porte hépatique
Artère hépatique commune
Artère gastrique gauche
Artères phréniques inférieures droite et gauche (montrées ici depuis le tronc commun)
Tronc cœliaque
Aorte abdominale
Artères gastriques courtes
Triangle hépato-cystique (de Calot)
Conduit cystique
Conduit hépatique commun (partie de la voie biliaire principale)
Conduit cholédoque (partie de la voie biliaire principale)
Artère gastrique droite
Artère supra-duodénale
Artère gastro-duodénale
Artère gastro-omentale gauche (gastro-épiploïque)
Artère de la queue du pancréas
Artère grande pancréatique
Artère splénique (liénale)
Artère pancréatique dorsale
Artère pancréatique inférieure
Branche anastomotique
Artère colique moyenne (*coupée*)
Artère mésentérique supérieure
Artère pancréatico-duodénale inférieure (commune)
Artère pancréatico-duodénale supéro-postérieure (*en transparence*)
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Artère gastro-omentale droite (gastro-épiploïque)
Artère pancréatico-duodénale inféro-antérieure
F. Netter M.D.

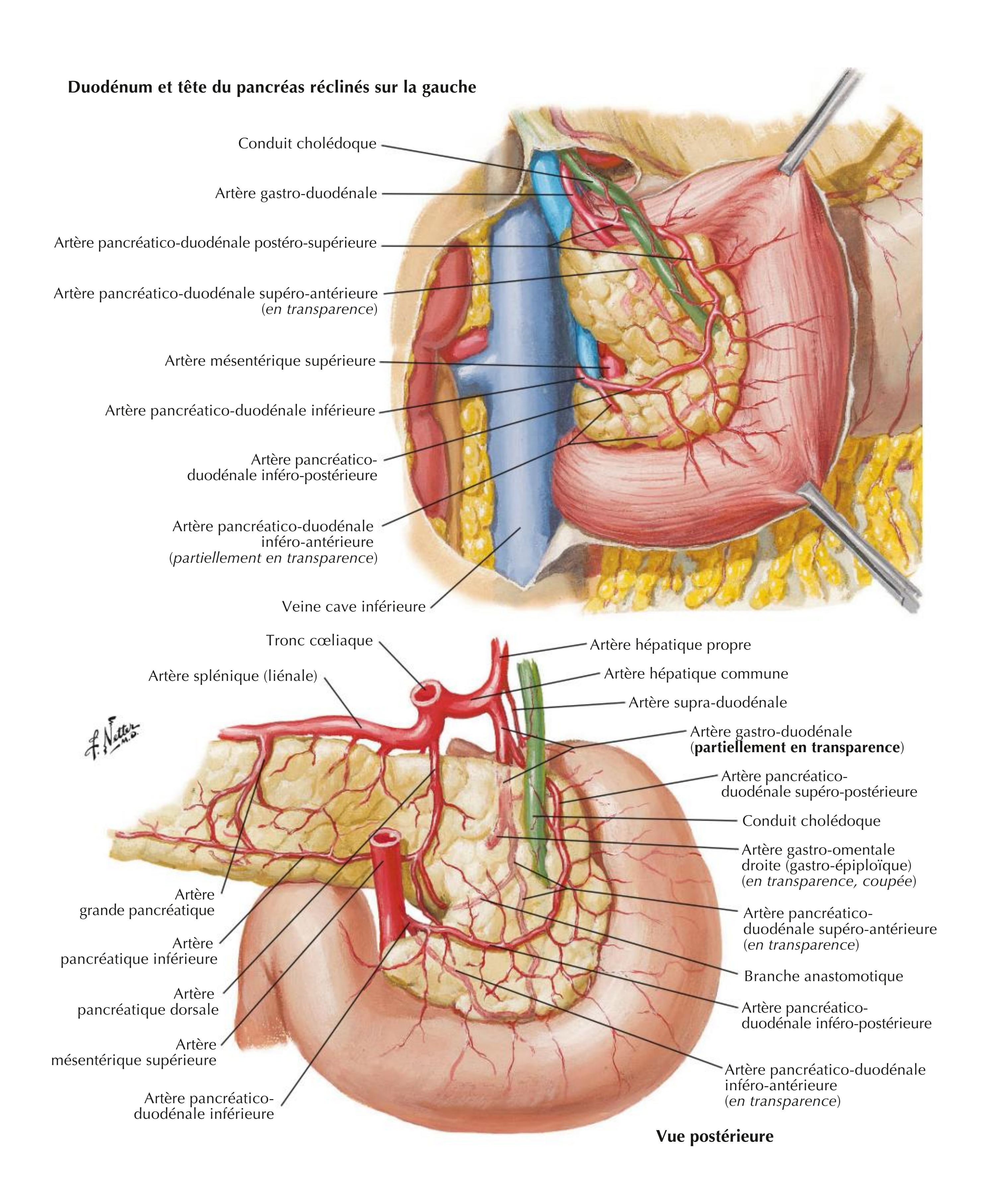
Voir aussi **Planches 290, 291**

Image tomodensitométrique en reconstruction 3D en rendu volumique avec renforcement de contraste



Angiographie de soustraction digitale sélective, tronc cœliaque

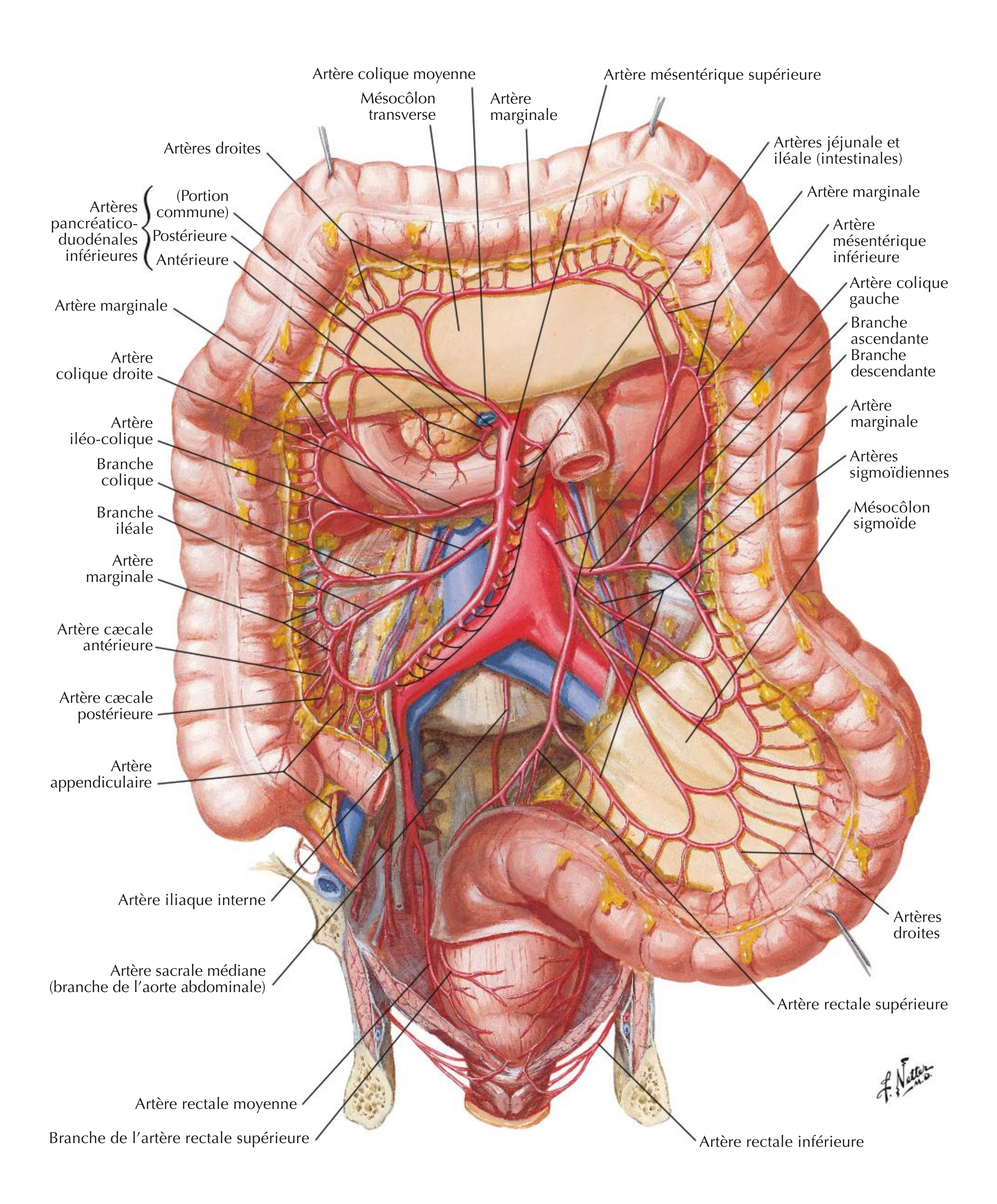



Duodénum et tête du pancréas réclinés sur la gauche
Conduit cholédoque
Artère gastro-duodénale
Artère pancréatico-duodénale postéro-supérieure
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure (en transparence)
Artère mésentérique supérieure
Artère pancréatico-duodénale inférieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-antérieure (partiellement en transparence)
Veine cave inférieure
Tronc cœliaque
Artère splénique (liénale)
Artère hépatique propre
Artère hépatique commune
Artère supra-duodénale
Artère gastro-duodénale (partiellement en transparence)
Artère pancréatico-duodénale supéro-postérieure
Conduit cholédoque
Artère gastro-omentale droite (gastro-épiploïque) (en transparence, coupée)
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure (en transparence)
Branche anastomotique
Artère pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-antérieure (en transparence)
Artère grande pancréatique
Artère pancréatique inférieure
Artère pancréatique dorsale
Artère mésentérique supérieure
Artère pancréatico-duodénale inférieure
Vue postérieure

Artères de l’intestin grêle

Artère hépatique commune
Artère supra-duodénale
Artère gastro-duodénale
Artère pancréatico-duodénale supéro-postérieure
Artère gastro-omentale droite (gastro-épiploïque)
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure
Artères pancréatico-duodénales inférieures (Portion commune) Postérieure Antérieure
Artère colique droite
Artère iléo-colique
Artère mésentérique supérieure
Artère cæcale antérieure
Artère cæcale postérieure
Artère appendiculaire
Artères jéjunales et iléales
Anses anastomotiques (arcades)
Artères droites
Tronc cœliaque
Artère et veine spléniques
Artère pancréatique dorsale
Artère pancréatique inférieure
Artère et veine mésentériques supérieures
Artère colique moyenne (*coupée*)

Voir aussi Planche 380

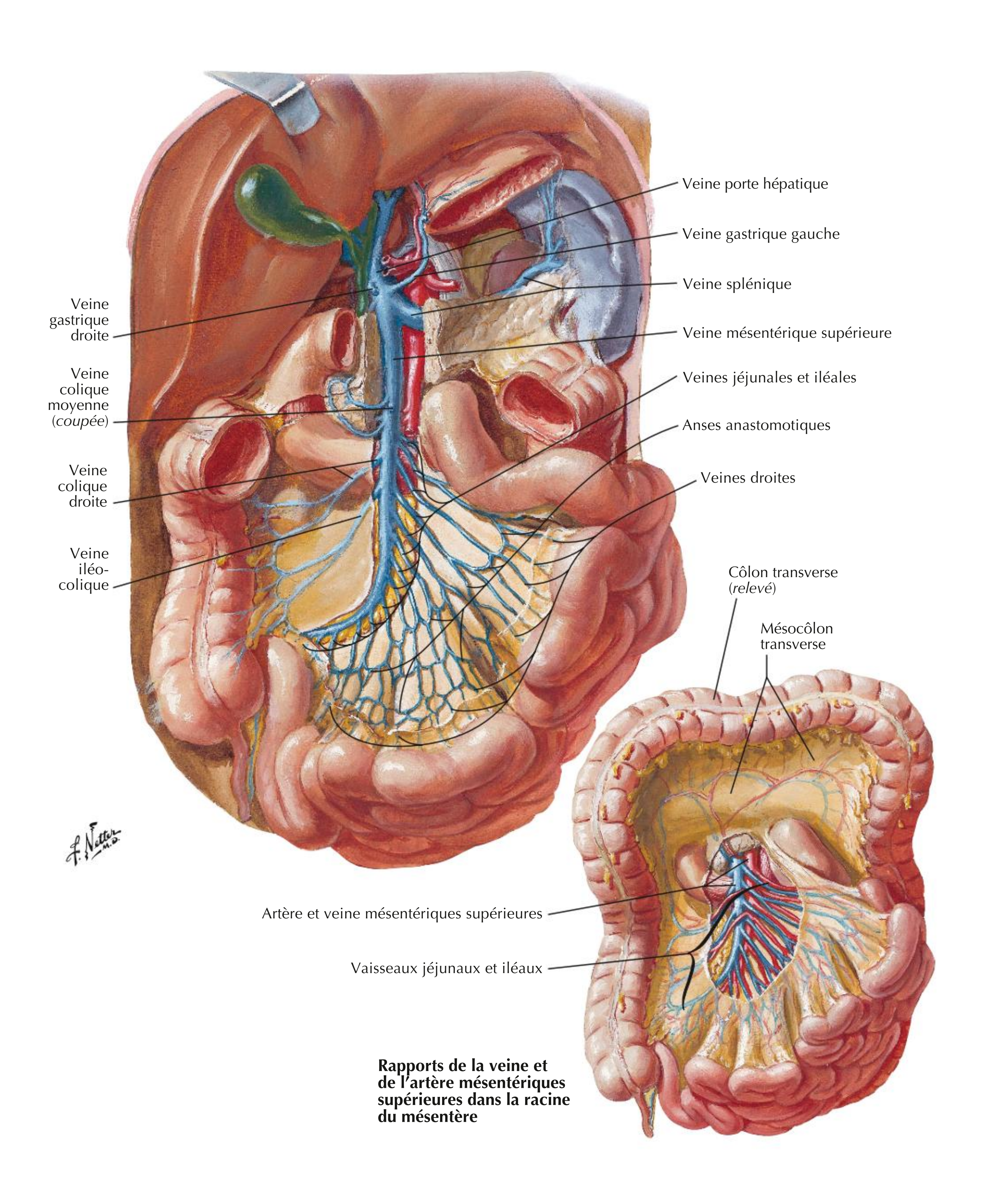




Veines de l'estomac, du duodénum, du pancréas et de la rate

Veines hépatiques
Veine cave inférieure
Veine porte hépatique
Veines gastriques gauche et œsophagienne
Veines gastriques courtes
Veine pancréatico-duodénale supéro-postérieure
Veine gastrique droite
Veine prépylorique
Veine pancréatico-duodénale supéro-antérieure
Veine gastro-omentale droite (gastro-épiploïque)
Veine gastro-omentale gauche (gastro-épiploïque)
Veine pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Veine pancréatico-duodénale inféro-antérieure
Veine mésentérique supérieure

Veine gastrique gauche
Veine splénique
Veines gastriques courtes
Veine porte hépatique
Veine gastrique droite
Veine pancréatico-duodénale supéro-postérieure
Veine mésentérique supérieure
Veine gastro-omentale droite (gastro-épiploïque)
Veine pancréatico-duodénale supéro-antérieure
Veine gastro-omentale gauche (gastro-épiploïque)
Grande veine pancréatique
Veine pancréatico-duodénale inféro-antérieure
Veine mésentérique inférieure
Veine pancréatico-duodénale inféro-postérieure

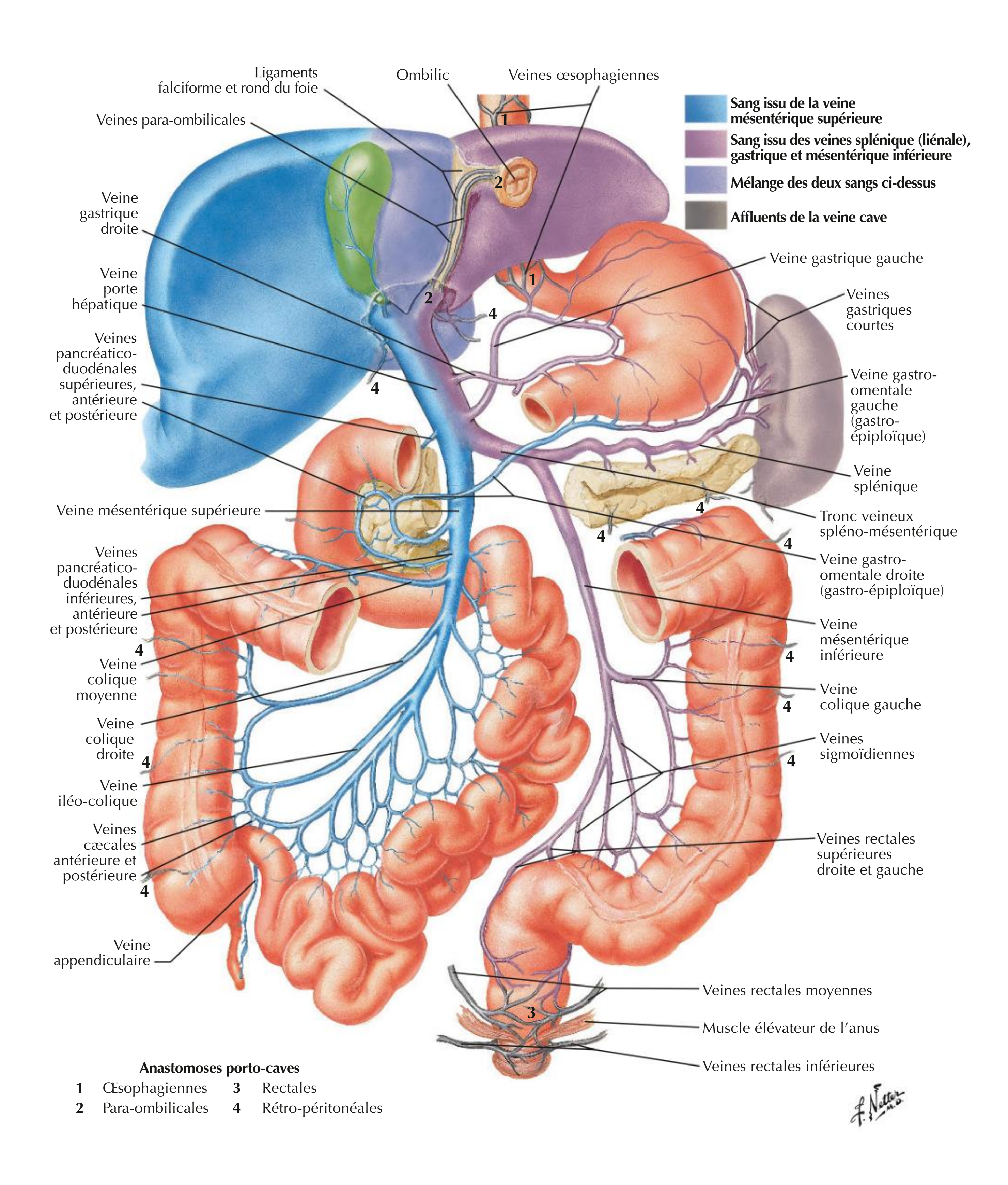


Rapports de la veine et de l'artère mésentériques supérieures dans la racine du mésentère



Veines du gros intestin

Voir aussi **Planche 381**



Anastomoses porto-caves

1	Œsophagiennes	3	Rectales
2	Para-ombilicales	4	Rétro-péritonéales



Voir aussi **Planche 305**

Tronc sympathique droit

Conduit thoracique

Nerfs grand et petit splanchniques (thoraciques) droits

Nerf phrénique droit

Artères et plexus phréniques inférieurs

Nerfs grand et petit splanchniques (thoraciques) droits

Plexus surrénal droit

Ganglion aortico-rénal droit

Nerf splanchnique imus (thoracique) droit

Artère et plexus rénaux droits

Tronc sympathique droit

Rameaux communicants blanc et gris

Citerne du chyle

Rameau communicant gris

3e ganglion lombal du tronc sympathique

2e et 3e nerfs splanchniques lombaux

Uretère droit et son plexus

Artère et plexus testiculaires (ovariques) droits

4e nerf splanchnique lombal

1er ganglion sacral du tronc sympathique

Rameaux communicants gris

Tronc vagaux antérieur et postérieur

Artère et plexus gastriques gauches

Ganglions cœliaques

Nerf grand splanchnique (thoracique) gauche

Nerf petit splanchnique (thoracique) gauche

Artère et plexus spléniques (liénaux)

Artère et plexus hépatiques communs

Ganglion et plexus mésentériques supérieurs

Ganglion aortico-rénal gauche

Tronc sympathique gauche

Plexus intermésentérique (aortique)

Ganglion mésentérique inférieur

Artère et plexus coliques gauches

Artère et plexus mésentériques inférieurs

Artère et plexus iliaques communs gauches

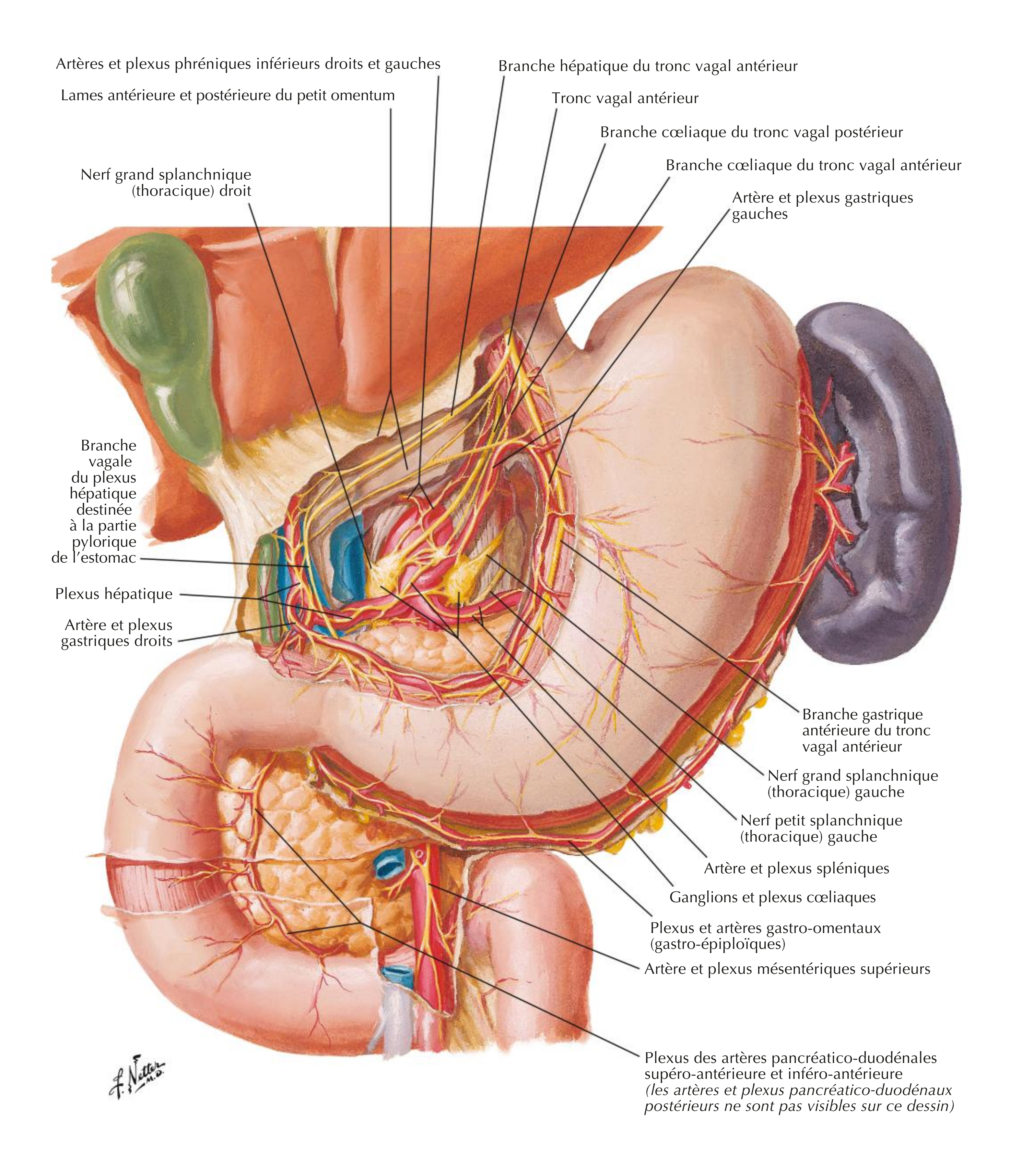
Artère et plexus rectaux supérieurs

Plexus hypogastrique supérieur

Artère et plexus iliaques internes et externes

Nerfs hypogastriques droit et gauche destinés au plexus hypogastrique inférieur (pelvien)

Voir aussi Planche 243



Plexus et artères gastro-omentaux (gastro-épiploïques)
Plexus hépatique
Artère et plexus gastriques droits
Branche gastrique postérieure du tronc vagal postérieur
Branche hépatique du tronc vagal antérieur *via* le petit omentum
Branche du plexus hépatique destinée au cardia *via* le petit omentum
Artère et plexus phréniques inférieurs droits
Tronc vagal postérieur
Branche cœliaque du tronc vagal postérieur
Branche cœliaque du tronc vagal antérieur
Artère et plexus gastriques gauches
Artère et plexus phréniques inférieurs gauches
Ganglions et plexus cœliaques
Nerfs splanchniques (thoraciques) gauches : grand, petit et imus
Ganglions aortico-rénaux
Artère et plexus spléniques (liénaux)
Nerfs splanchniques (thoraciques) droits : grand, petit et imus

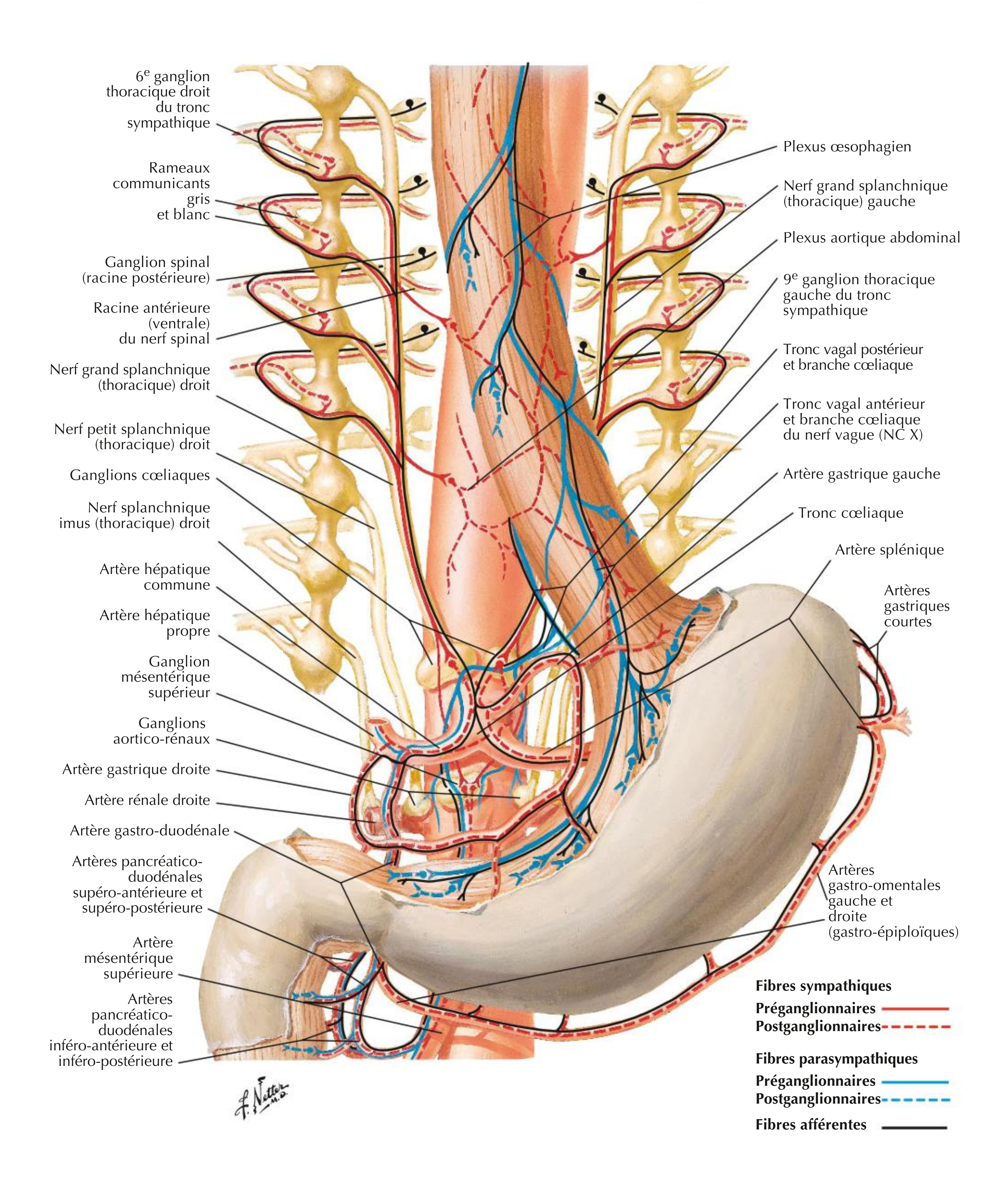
Vue avec l'estomac récliné en haut

Plexus des artères pancréatico-duodénales supéro-antérieure et inféro-antérieure
Plexus de l'artère gastro-duodénale
Plexus des artères pancréatico-duodénales supéro-postérieure et inféro-postérieure
Ganglion et plexus mésentériques supérieurs

Ganglion phrénique
Branche du plexus phrénique inférieur droit destinée au cardia de l'estomac
Artères et plexus phréniques inférieurs droit et gauche
Tronc vagal antérieur
Tronc vagal postérieur
Branches cœliaques des troncs vagaux antérieur et postérieur
Artère et plexus gastriques gauches
Nerfs splanchniques (thoraciques) droits : grand, petit et imus
Ganglions cœliaques
Nerfs splanchniques thoraciques gauches : grand, petit et imus
Ganglion aortico-rénal droit
Ganglion aortico-rénal gauche
Ganglion et plexus mésentériques supérieurs

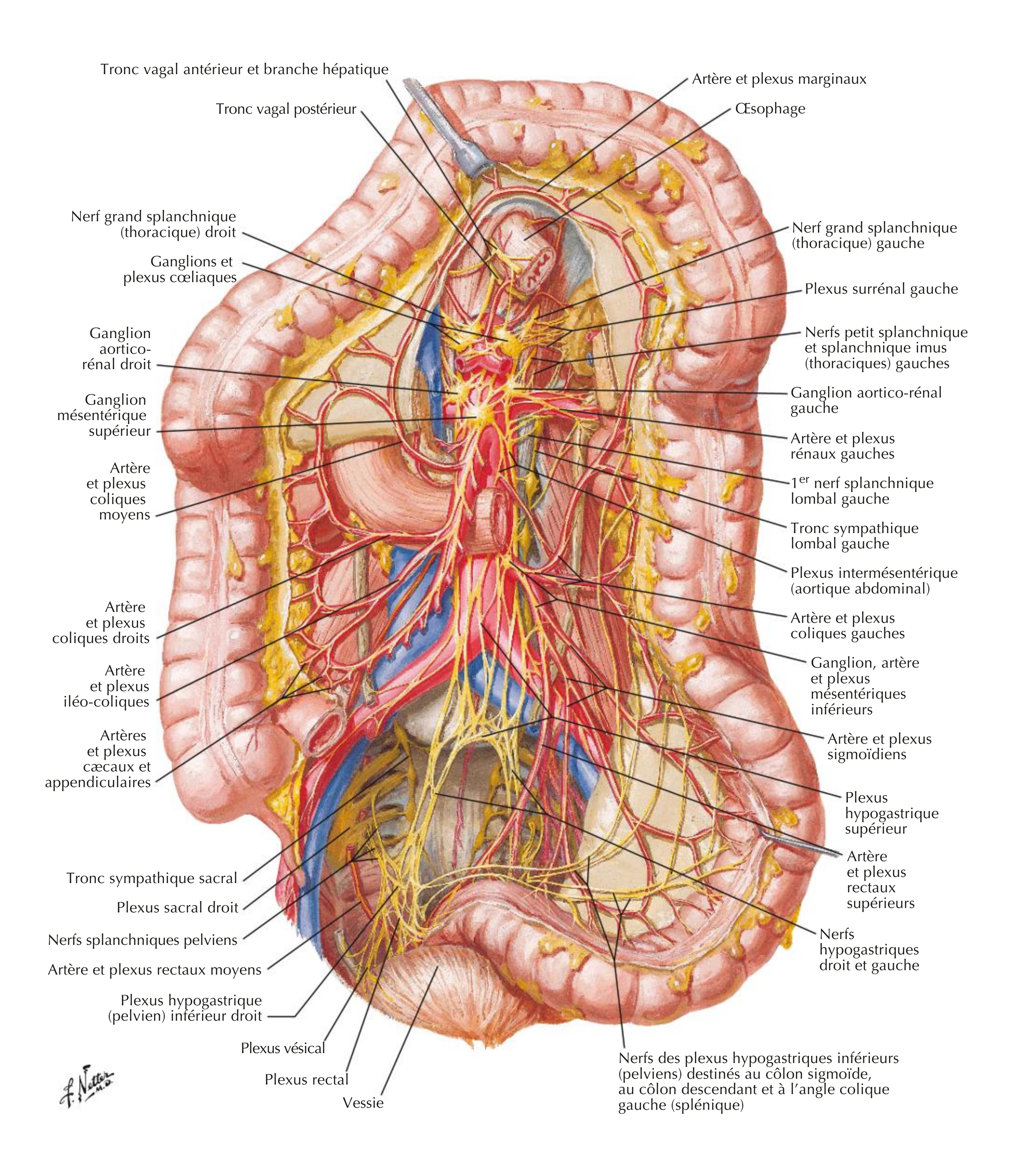
Innervation autonome de l'œsophage, de l'estomac et du duodénum : schéma

Voir aussi **Planches 172, 173**



Tronc vagal antérieur
Tronc vagal postérieur
Branches cœliaques des troncs vagaux antérieur et postérieur
Plexus hépatique
Nerfs grands splanchniques (thoraciques)
Ganglions et plexus cœliaques
Artère et plexus gastro-duodénaux
Nerfs petits splanchniques (thoraciques)
Nerfs splanchniques imus (thoraciques)
Ganglions aortico-rénaux
Ganglion mésentérique supérieur
Plexus intermésentérique (aortique abdominal)
Artères et plexus pancréatico-duodénaux inférieurs
Artère et plexus mésentériques supérieurs
Artère et plexus coliques moyens (*coupés*)
Artère et plexus coliques droits
Artère et plexus iléo-coliques
Artère et plexus mésentériques supérieurs
Péritoine (*réséqué*)
Branches mésentériques
Méso-appendice contenant l'artère et le nerf appendiculaires

Voir aussi Planches 392-394





Innervation autonome des intestins : schéma

Voir aussi **Planches 172, 173**

Thalamus

Noyau postérieur du nerf vague

Hypothalamus (en rouge : partie thoraco-lombale, en bleu : partie cranio-sacrale)

Aorte abdominale

Nerf vague (NC X)

Ganglion cœliaque

Tronc cœliaque

Moelle allongée

Tronc sympathique

Rameaux communicants { Blanc / Gris

Ganglion spinal sensitif (racine postérieure)

T9

T10

T11

T12

L1

L2

L3

L4

L5

S1

S2

S3

S4

Nerfs splanchniques (thoraciques) { Grand / Petit / Imus

Ganglion mésentérique supérieur

Ganglion aortico-rénal

Plexus intermésentérique (aortique abdominal)

Ganglion mésentérique inférieur

Moelle spinale thoraco-lombale

Nerfs splanchniques lombaux

Plexus hypogastrique supérieur

Nerfs hypogastriques

Nerfs splanchniques sacraux

Plexus hypogastrique inférieur (pelvien)

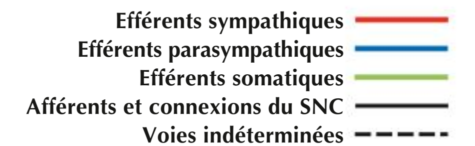
Moelle spinale sacrale

Nerfs splanchniques pelviens

Nerf pudendal

F. Netter M.D.

Voir aussi **Planches 172, 173**



Artère et nerfs rectaux supérieurs

Plexus rectal

Nerf rectal inférieur

Muscle élévateur de l'anus

Muscle sphincter externe de l'anus

Tronc sympathique

Ganglion spinal (racine postérieure)

Racine postérieure

Partie thoracique de la moelle spinale

Colonne cellulaire intermédio-latérale

Ganglion du tronc sympathique

Nerf spinal destiné aux muscles, aux articulations, aux vaisseaux et aux glandes de la peau

Racine antérieure

Branche méningée récurrente destinée aux méninges spinales et aux plexus périvasculaires spinaux (naît habituellement du nerf spinal)

Rameau communicant blanc

Rameau communicant gris

Ganglion du tronc sympathique

Nerfs splanchniques (thoraciques) : grand, petit et imus

Nerf vague (NC X)

Douleur

Ganglion cœliaque

Ganglion du tronc sympathique

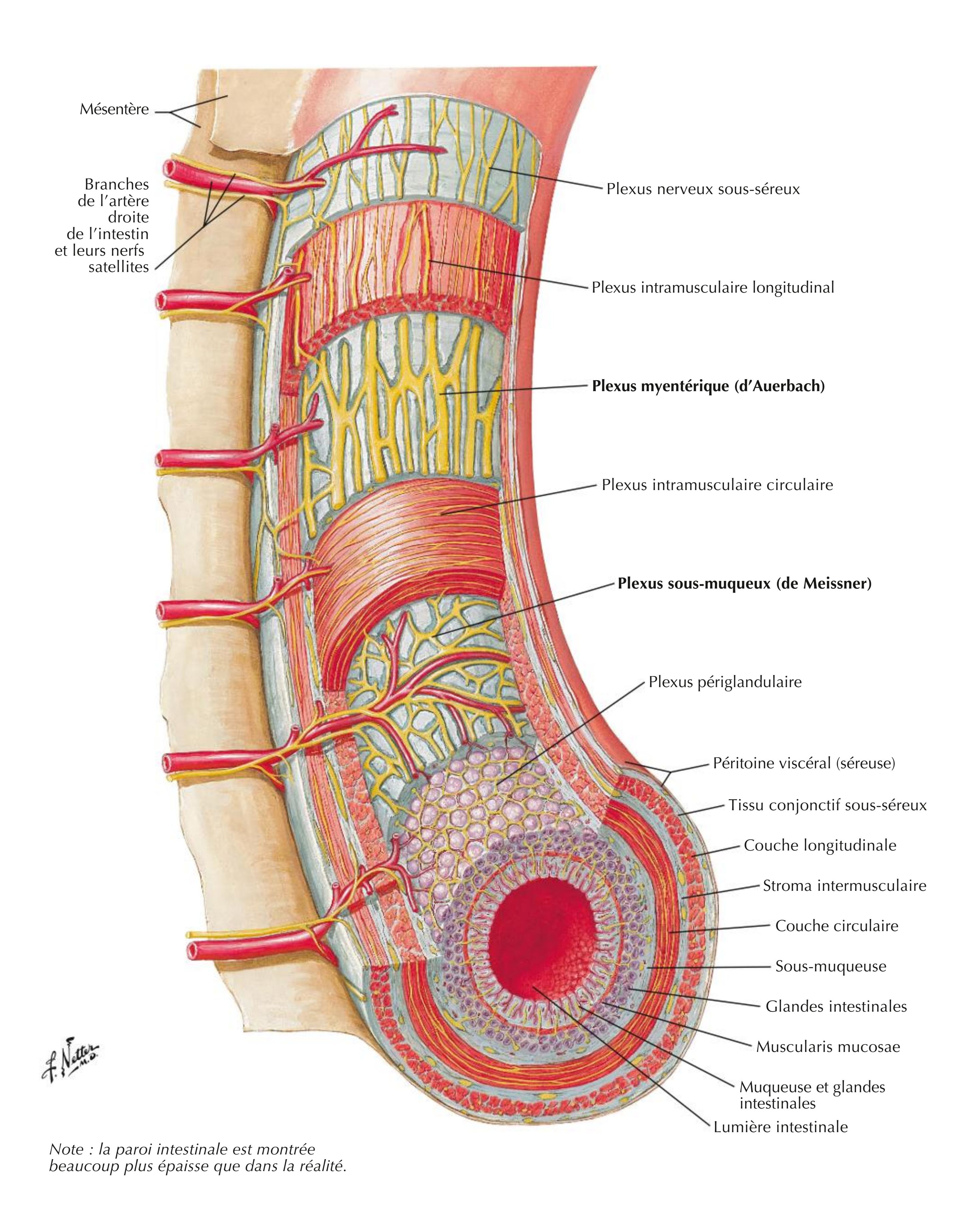
Plexus entériques

Ganglion mésentérique supérieur

Fibres sympathiques { Préganglionnaires ——— ; Postganglionnaires - - - - }

Fibres parasympathiques { Préganglionnaires ——— ; Postganglionnaires - - - - }

Fibres afférentes ———



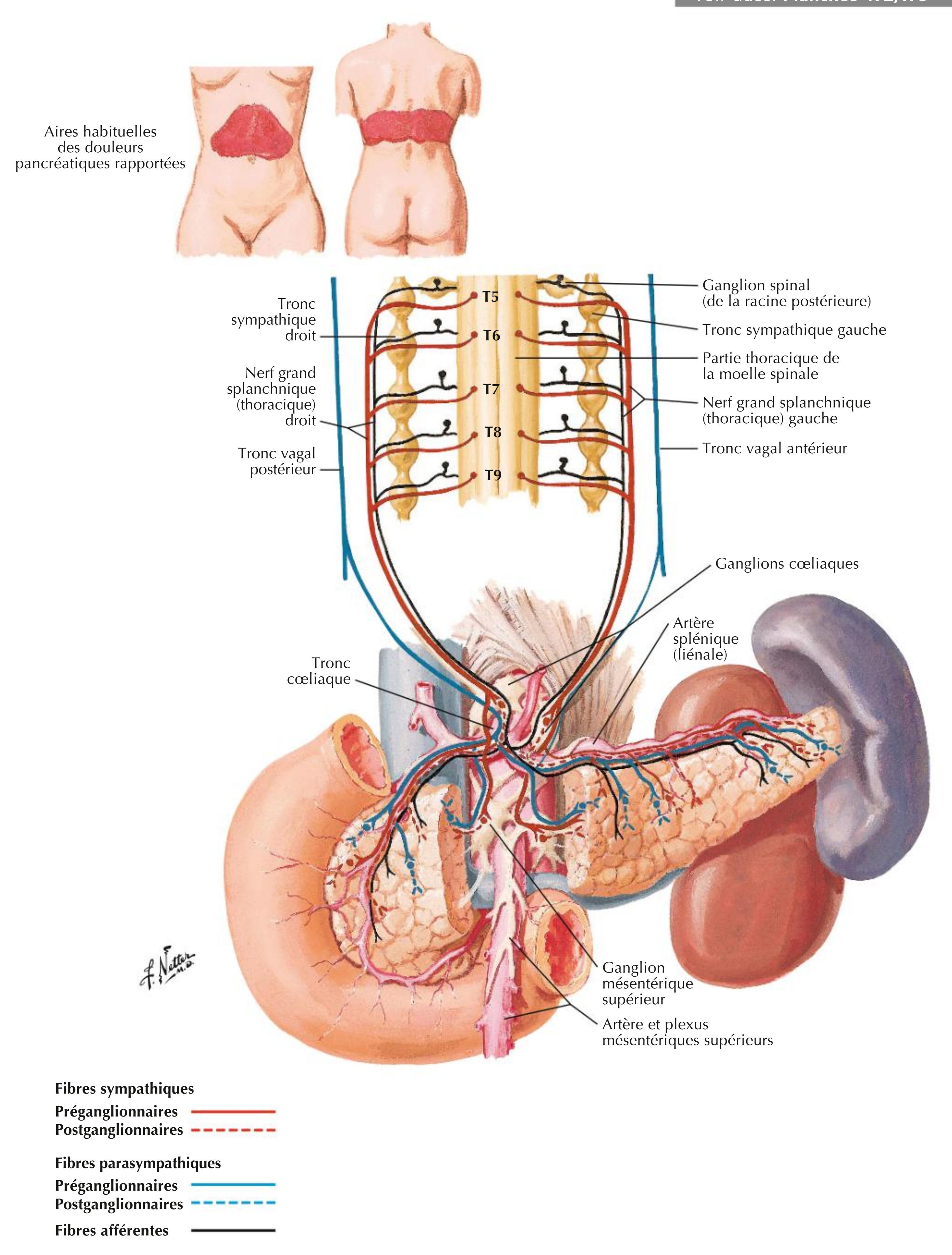
Note : la paroi intestinale est montrée beaucoup plus épaisse que dans la réalité.



Innervation autonome du foie : schéma

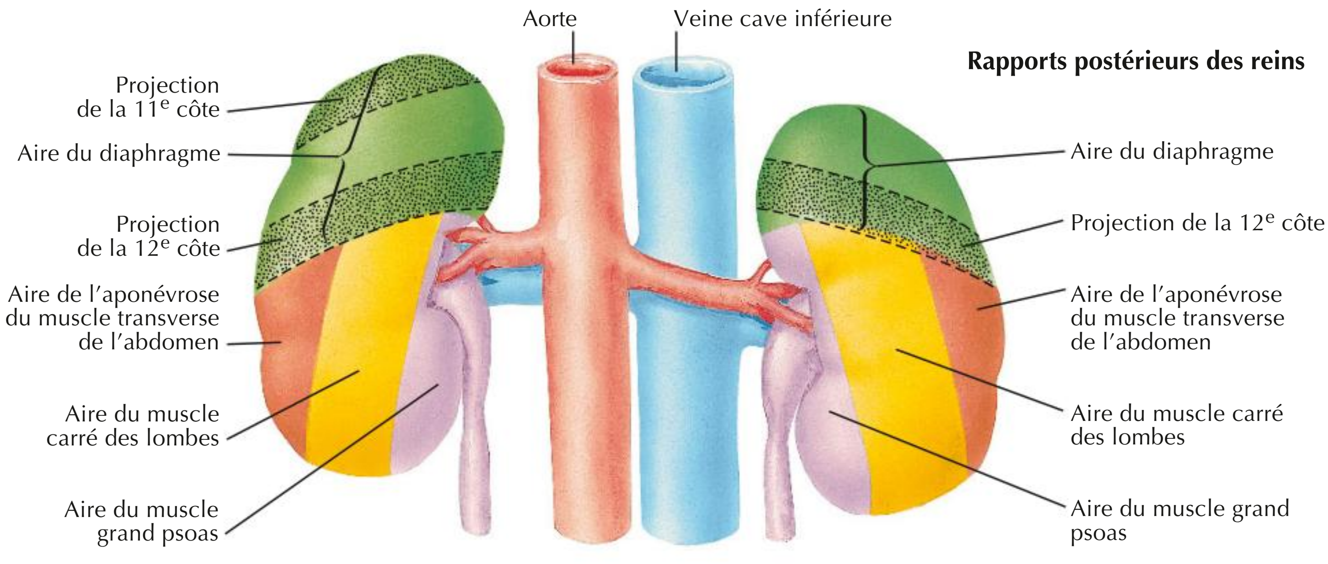
Voir aussi **Planches 172,173**

Voir aussi **Planches 172,173**



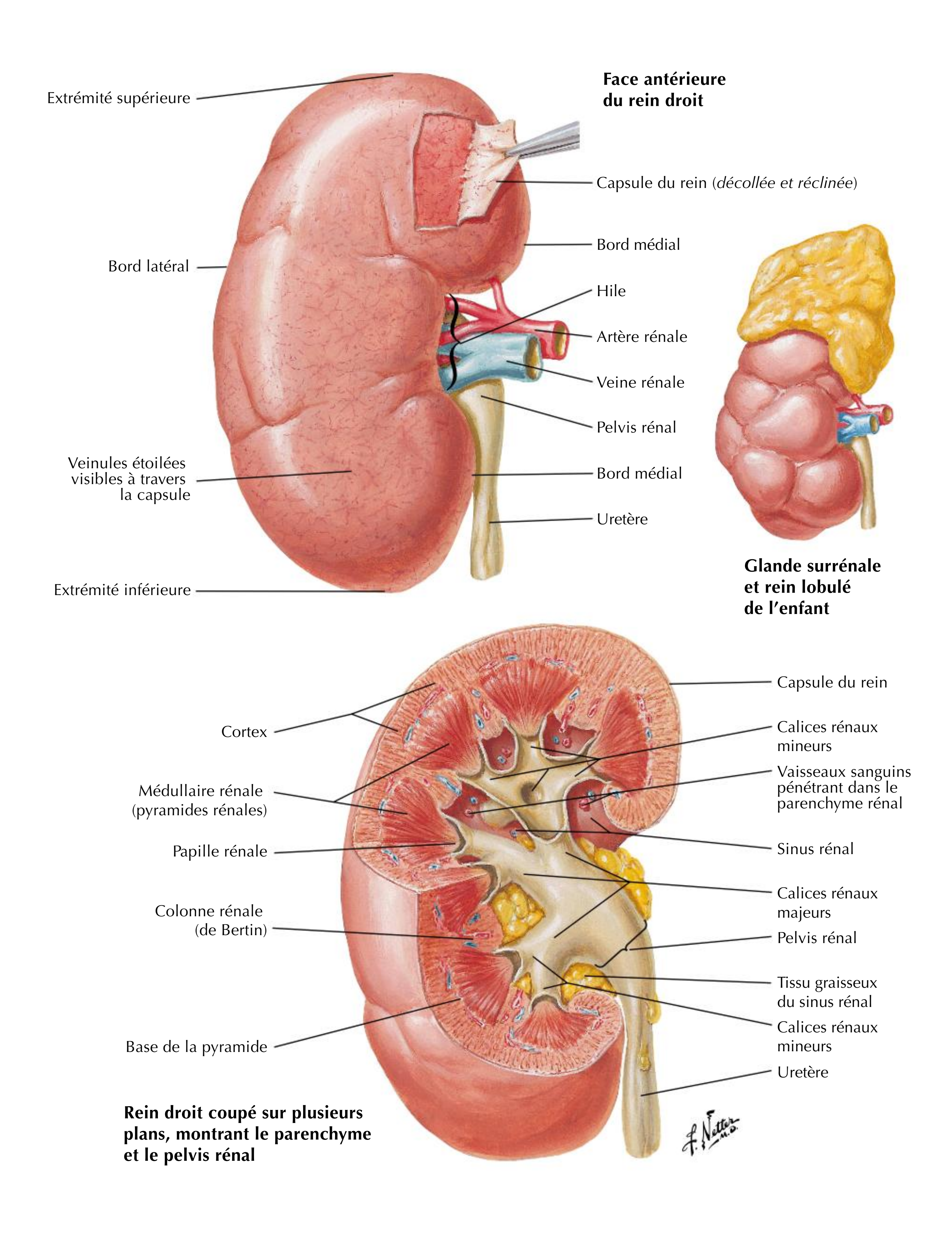
Rapports antérieurs des reins

Muscle grand dorsal
Muscle dentelé postéro-inférieur
Muscle oblique externe de l'abdomen
Aponévrose du muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne de l'abdomen
Fascia thoraco-lombal (lame postérieure)
Crête iliaque
Muscle érecteur du rachis
Fascia glutéal (recouvrant le muscle moyen glutéal)
Muscle grand glutéal
10
11
12
Plèvre (récessus costo-diaphragmatique)
Ligament lombo-costal
Muscle carré des lombes (*coupé*)
Diaphragme
Nerf subcostal
Rein droit
Côlon ascendant
Muscle transverse de l'abdomen
Nerf ilio-hypogastrique
Nerf ilio-inguinal
Muscle carré des lombes (*coupé*)
Muscle grand psoas
Ligament ilio-lombal



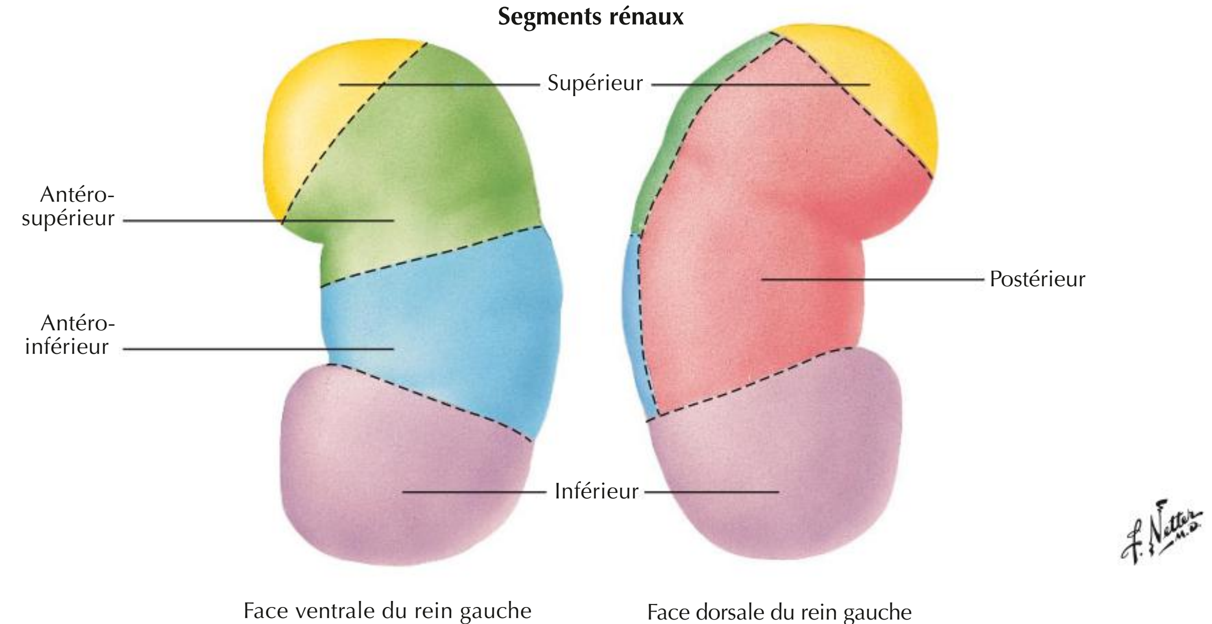
Rapports postérieurs des reins

Veine cave inférieure
Œsophage
Veine phrénique inférieure droite
Artères phréniques inférieures droite et gauche
Tronc cœliaque
Artères surrénales supérieures gauches
Artères surrénales supérieures droites
Artère surrénale moyenne gauche
Artère surrénale moyenne droite
Veine surrénale gauche
Artère surrénale inférieure gauche
Veine surrénale droite
Artère surrénale inférieure droite
Branche urétérique de l'artère rénale gauche
Artère et veine rénales gauches
Branche urétérique de l'artère rénale droite
Artère et veine testiculaires (ovariques) gauches
Artère et veine rénales droites
2e veine lombale gauche et anastomose avec la veine lombale ascendante
Artère et veine testiculaires (ovariques) droites
Veine cave inférieure
Artère mésentérique inférieure (*coupée*)
Aorte abdominale
Artère mésentérique supérieure (*coupée*)

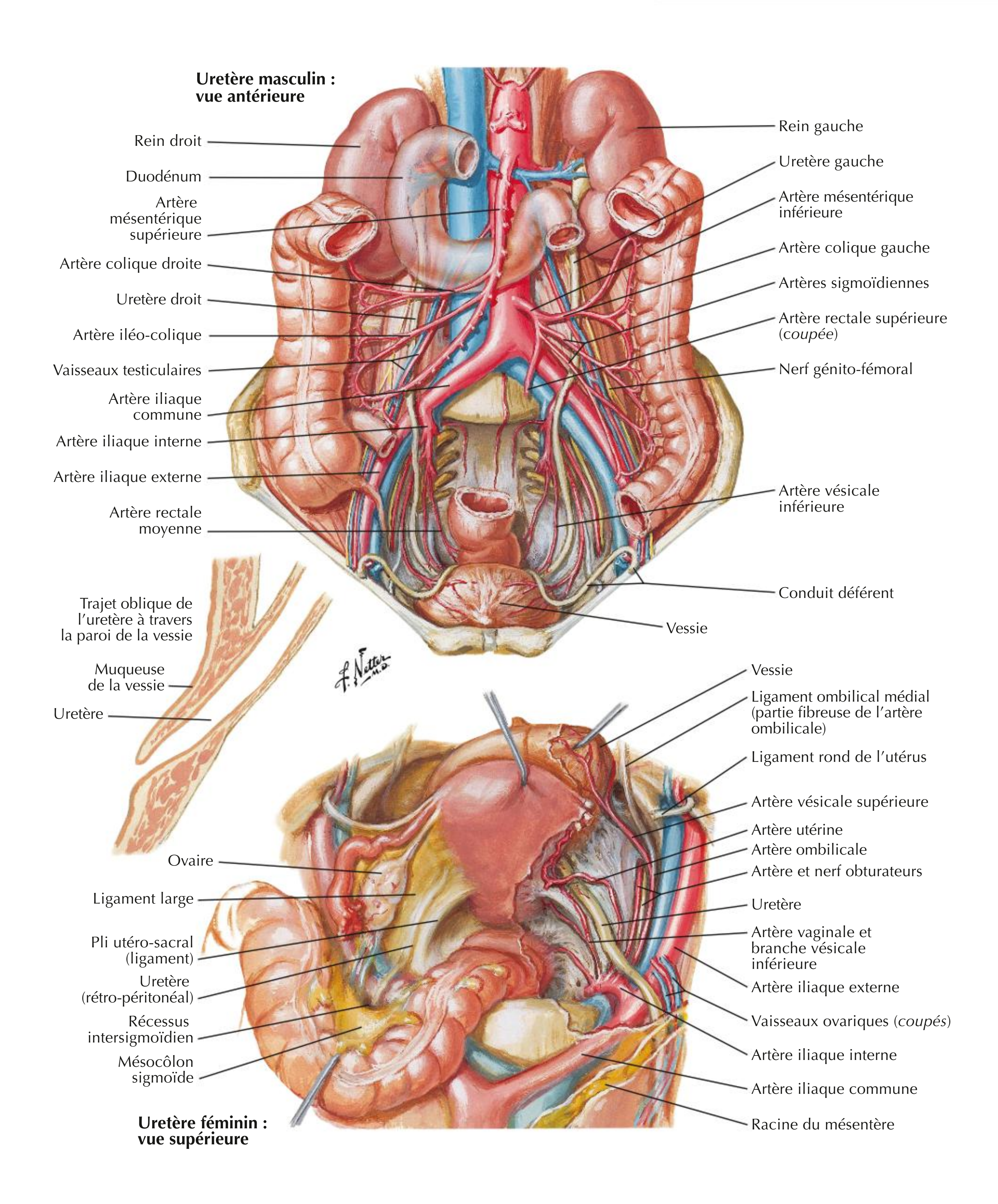

Face antérieure
du rein droit
Extrémité supérieure
Capsule du rein (*décollée et réclinée*)
Bord médial
Bord latéral
Hile
Artère rénale
Veine rénale
Pelvis rénal
Bord médial
Veinules étoilées
visibles à travers
la capsule
Uretère
Extrémité inférieure
Glande surrénale
et rein lobulé
de l'enfant
Capsule du rein
Cortex
Calices rénaux
mineurs
Vaisseaux sanguins
pénétrant dans le
parenchyme rénal
Médullaire rénale
(pyramides rénales)
Sinus rénal
Papille rénale
Calices rénaux
majeurs
Colonne rénale
(de Bertin)
Pelvis rénal
Tissu graisseux
du sinus rénal
Calices rénaux
mineurs
Base de la pyramide
Uretère
Rein droit coupé sur plusieurs
plans, montrant le parenchyme
et le pelvis rénal

Coupe frontale du rein gauche : vue antérieure

Artère segmentaire supérieure (apicale)
Artère segmentaire supéro-antérieure
Branches capsulaires et péri-rénales
Artère surrénale inférieure
Branche antérieure de l'artère rénale
Artère rénale
Branche postérieure de l'artère rénale (artère segmentaire postérieure)
Branches urétérique et pelvienne
Artère segmentaire inféro-antérieure
Artères segmentaires postérieures
Artère segmentaire inférieure
Artères interlobaires
Artères arquées
Artérioles interlobulaires
Branche capsulaire perforante



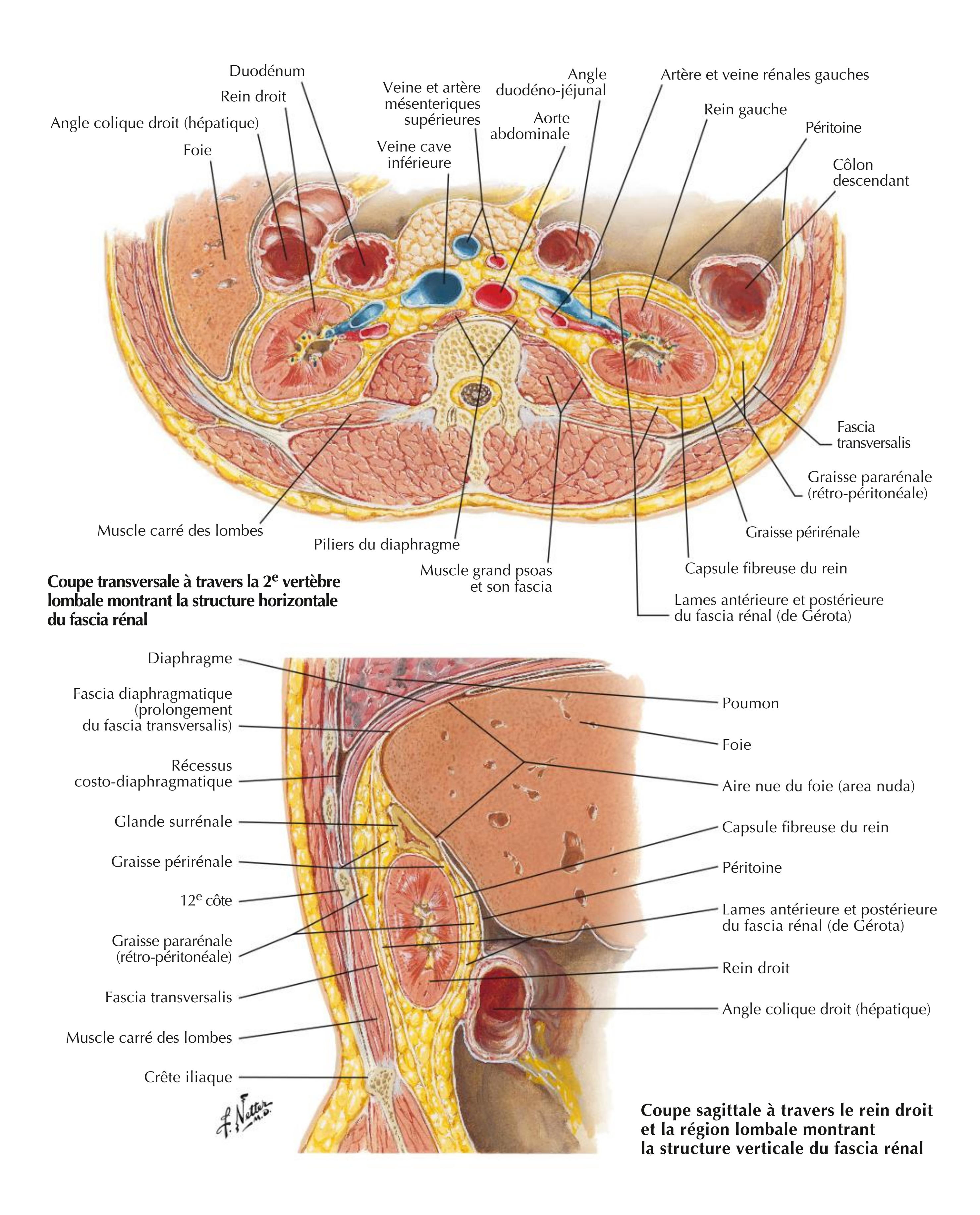
Voir aussi **Planches 344, 346, 348**





Artères des uretères et de la vessie

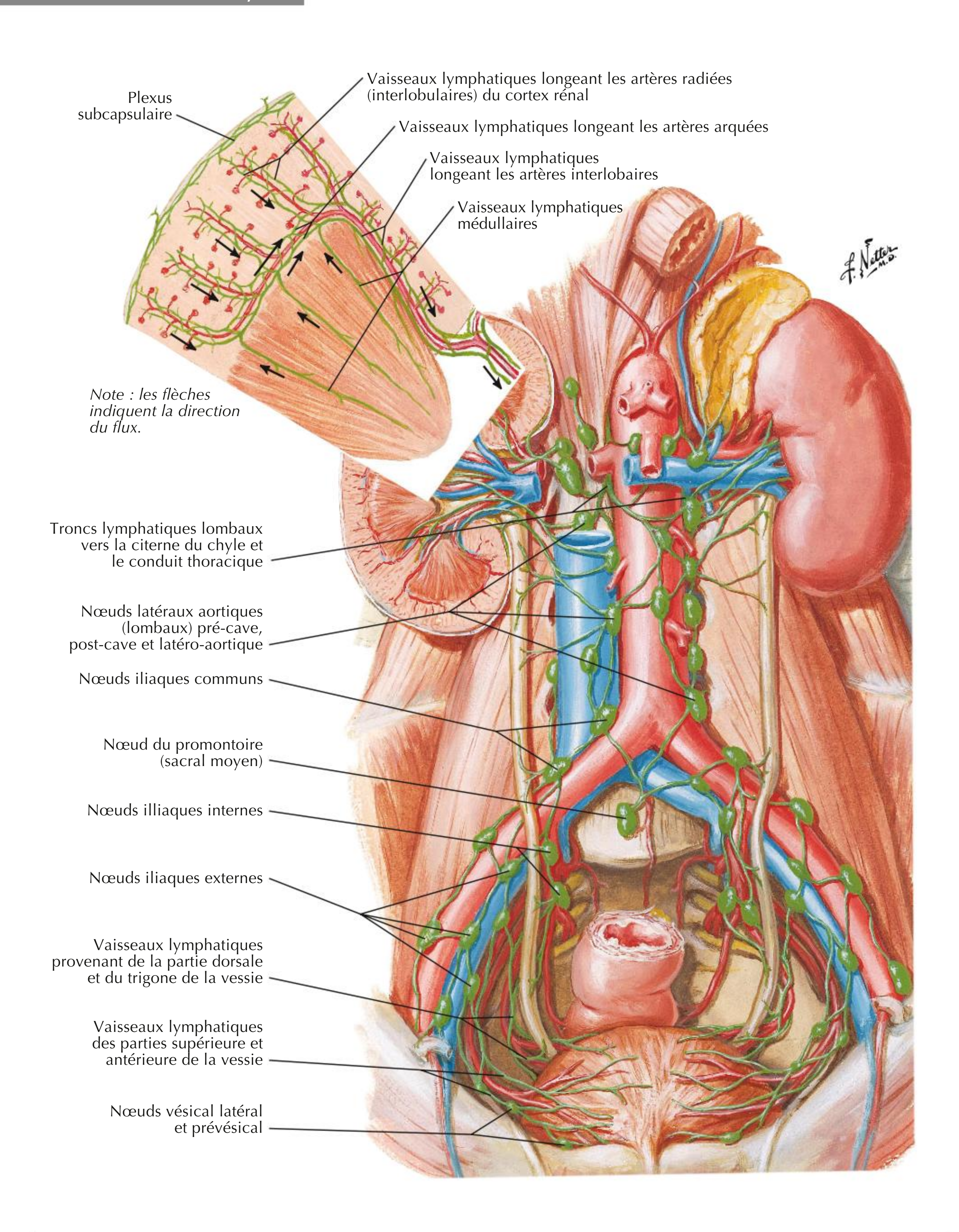
Aorte abdominale
Artère mésentérique supérieure
Artère et veine rénales
Branche urétérique de l'artère rénale
Artère ovarique
Uretère
Artère mésentérique inférieure (*coupée*)
Branche urétérique de l'aorte
Branches urétériques des artères ovariques et iliaque commune
Artère iliaque commune
Artère sacrale médiane
Artère iliaque interne
Artère ilio-lombale
Artère glutéale supérieure
Artère sacrale latérale
Artères glutéale inférieure et pudendale interne
Artère ombilicale (partie perméable)
Artère obturatrice
Artère utérine
Artère vésicale inférieure et branche urétérique
Artères vésicales supérieures
Artère épigastrique inférieure
Branche urétérique de l'artère vésicale supérieure
Ligament ombilical médial
Paroi abdominale antérieure (*retournée*)

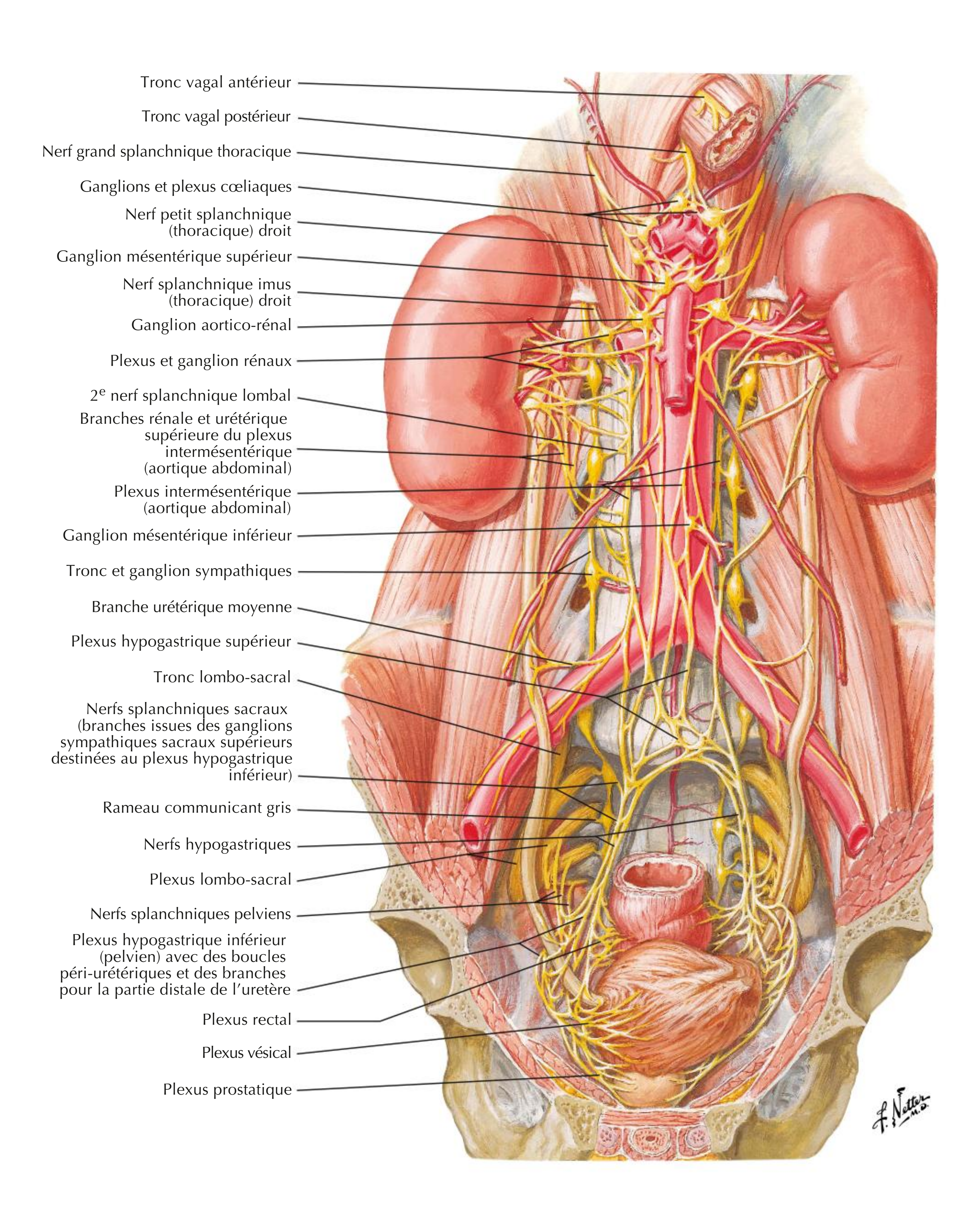


Coupe transversale à travers la 2e vertèbre lombale montrant la structure horizontale du fascia rénal

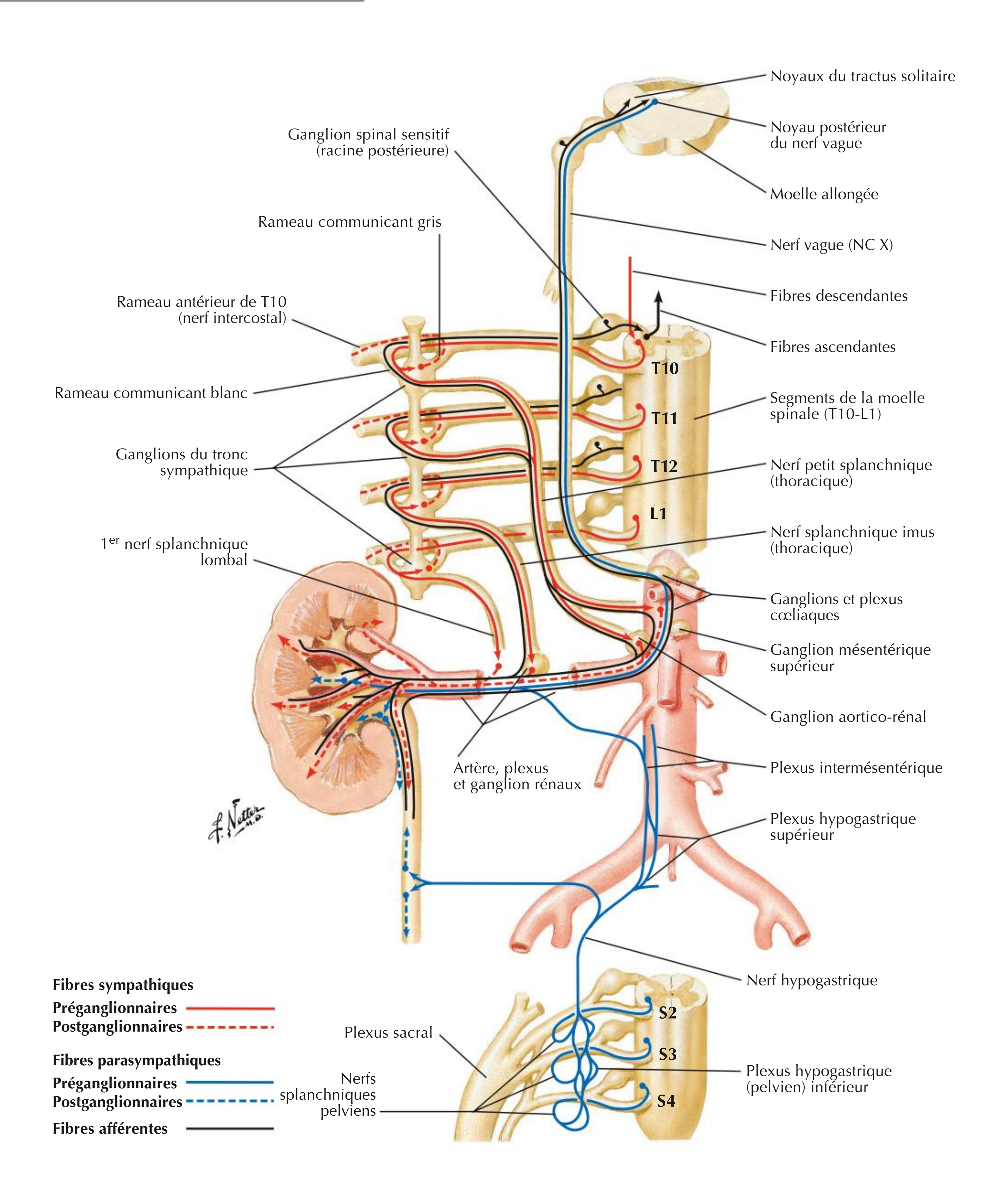
Coupe sagittale à travers le rein droit et la région lombale montrant la structure verticale du fascia rénal

Voir aussi **Planches 388, 390**



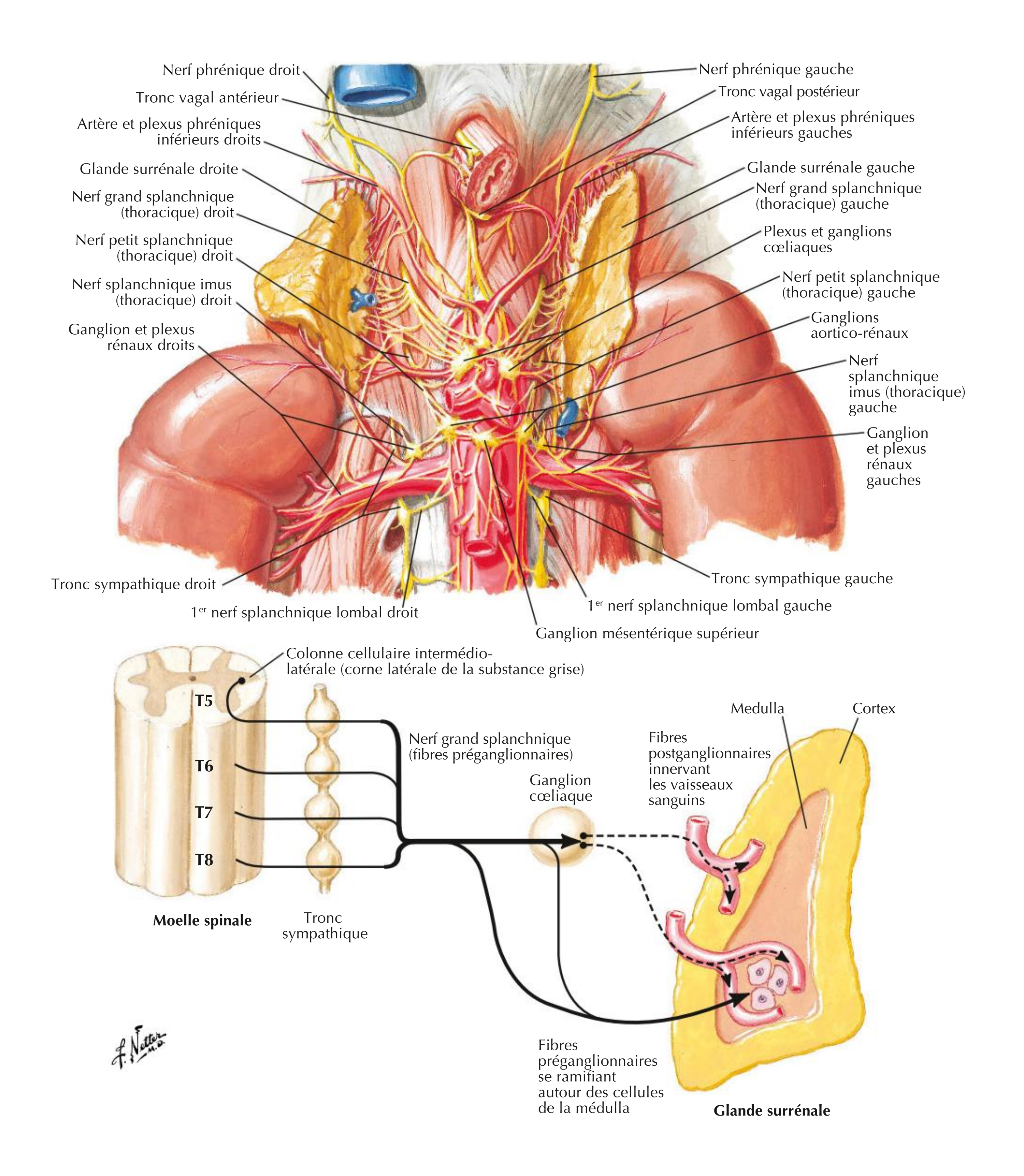

Tronc vagal antérieur
Tronc vagal postérieur
Nerf grand splanchnique thoracique
Ganglions et plexus cœliaques
Nerf petit splanchnique (thoracique) droit
Ganglion mésentérique supérieur
Nerf splanchnique imus (thoracique) droit
Ganglion aortico-rénal
Plexus et ganglion rénaux
2e nerf splanchnique lombal
Branches rénale et urétérique supérieure du plexus intermésentérique (aortique abdominal)
Plexus intermésentérique (aortique abdominal)
Ganglion mésentérique inférieur
Tronc et ganglion sympathiques
Branche urétérique moyenne
Plexus hypogastrique supérieur
Tronc lombo-sacral
Nerfs splanchniques sacraux (branches issues des ganglions sympathiques sacraux supérieurs destinées au plexus hypogastrique inférieur)
Rameau communicant gris
Nerfs hypogastriques
Plexus lombo-sacral
Nerfs splanchniques pelviens
Plexus hypogastrique inférieur (pelvien) avec des boucles péri-urétériques et des branches pour la partie distale de l'uretère
Plexus rectal
Plexus vésical
Plexus prostatique
F. Netter M.D.

Voir aussi **Planches 172, 173, 399**



Nerfs autonomes des glandes surrénales : dissection et schéma

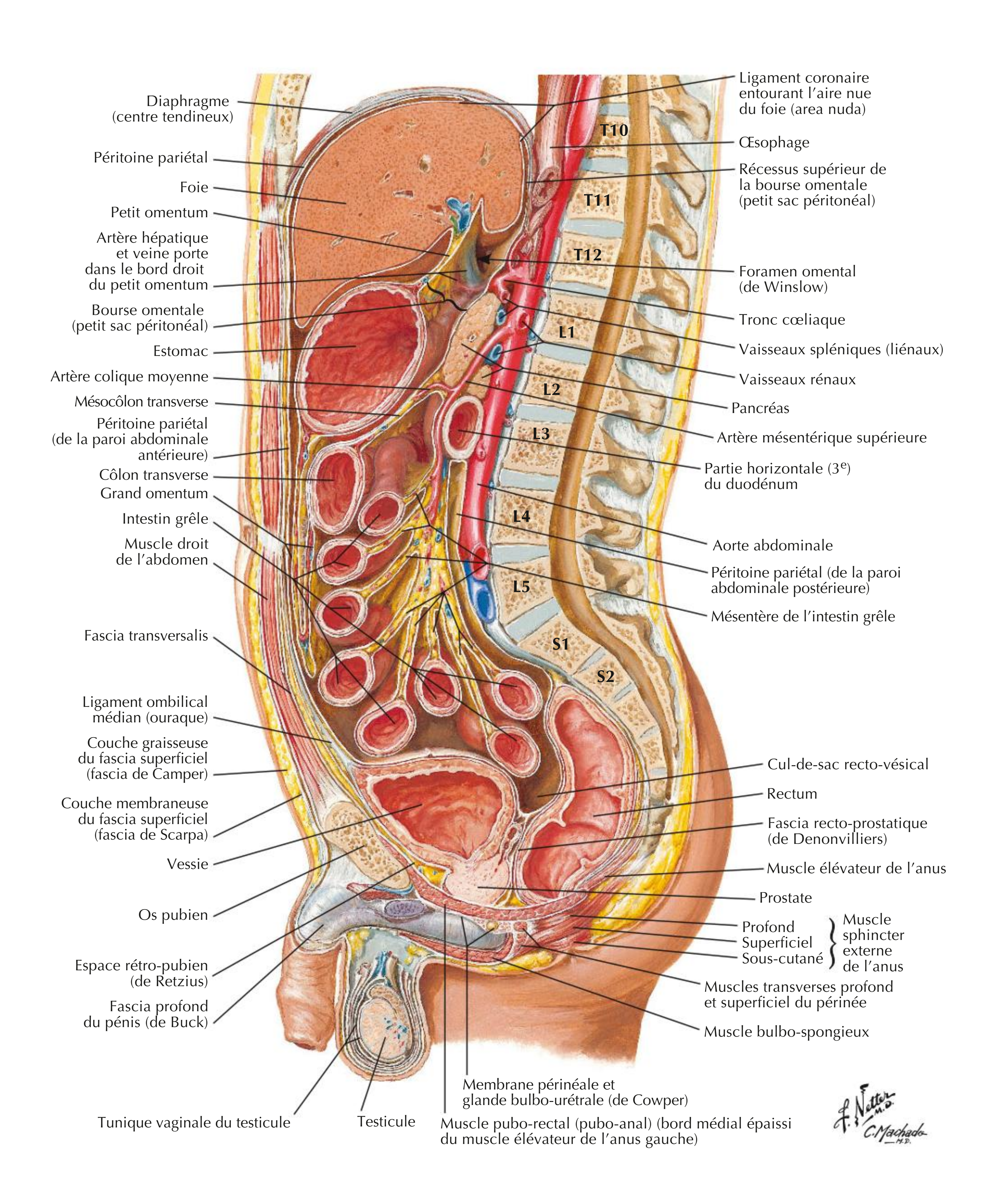
Voir aussi **Planches 172, 173**



Vue abdominale de la glande surrénale droite

Coupe transversale à travers la glande surrénale

Vue abdominale de la glande surrénale gauche


Diaphragme (centre tendineux)
Péritoine pariétal
Foie
Petit omentum
Artère hépatique et veine porte dans le bord droit du petit omentum
Bourse omentale (petit sac péritonéal)
Estomac
Artère colique moyenne
Mésocôlon transverse
Péritoine pariétal (de la paroi abdominale antérieure)
Côlon transverse
Grand omentum
Intestin grêle
Muscle droit de l'abdomen
Fascia transversalis
Ligament ombilical médian (ouraque)
Couche graisseuse du fascia superficiel (fascia de Camper)
Couche membraneuse du fascia superficiel (fascia de Scarpa)
Vessie
Os pubien
Espace rétro-pubien (de Retzius)
Fascia profond du pénis (de Buck)
Tunique vaginale du testicule
Testicule
Membrane périnéale et glande bulbo-urétrale (de Cowper)
Muscle pubo-rectal (pubo-anal) (bord médial épaissi du muscle élévateur de l'anus gauche)
Ligament coronaire entourant l'aire nue du foie (area nuda)
Œsophage
Récessus supérieur de la bourse omentale (petit sac péritonéal)
Foramen omental (de Winslow)
Tronc cœliaque
Vaisseaux spléniques (liénaux)
Vaisseaux rénaux
Pancréas
Artère mésentérique supérieure
Partie horizontale (3e) du duodénum
Aorte abdominale
Péritoine pariétal (de la paroi abdominale postérieure)
Mésentère de l'intestin grêle
Cul-de-sac recto-vésical
Rectum
Fascia recto-prostatique (de Denonvilliers)
Muscle élévateur de l'anus
Prostate
Profond
Superficiel
Sous-cutané
Muscle sphincter externe de l'anus
Muscles transverses profond et superficiel du périnée
Muscle bulbo-spongieux
T10
T11
T12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.



Veine cave supérieure

Conduit thoracique

Aorte

Muscle diaphragme (*sectionné*)

Citerne du chyle

C. Machado M.D.

Du haut rectum, du sigmoïde et du côlon gauche (y compris la moitié gauche du transverse) vers les nœuds lymphatiques mésentériques inférieurs

De la prostate (homme) et de l'utérus (femme) vers les nœuds lymphatiques iliaques internes

De la vessie vers les nœuds lymphatiques iliaques communs (et nœuds iliaques internes)

Du vagin vers les nœuds lymphatiques sacraux

Des ovaires vers les nœuds lymphatiques iliaques externes

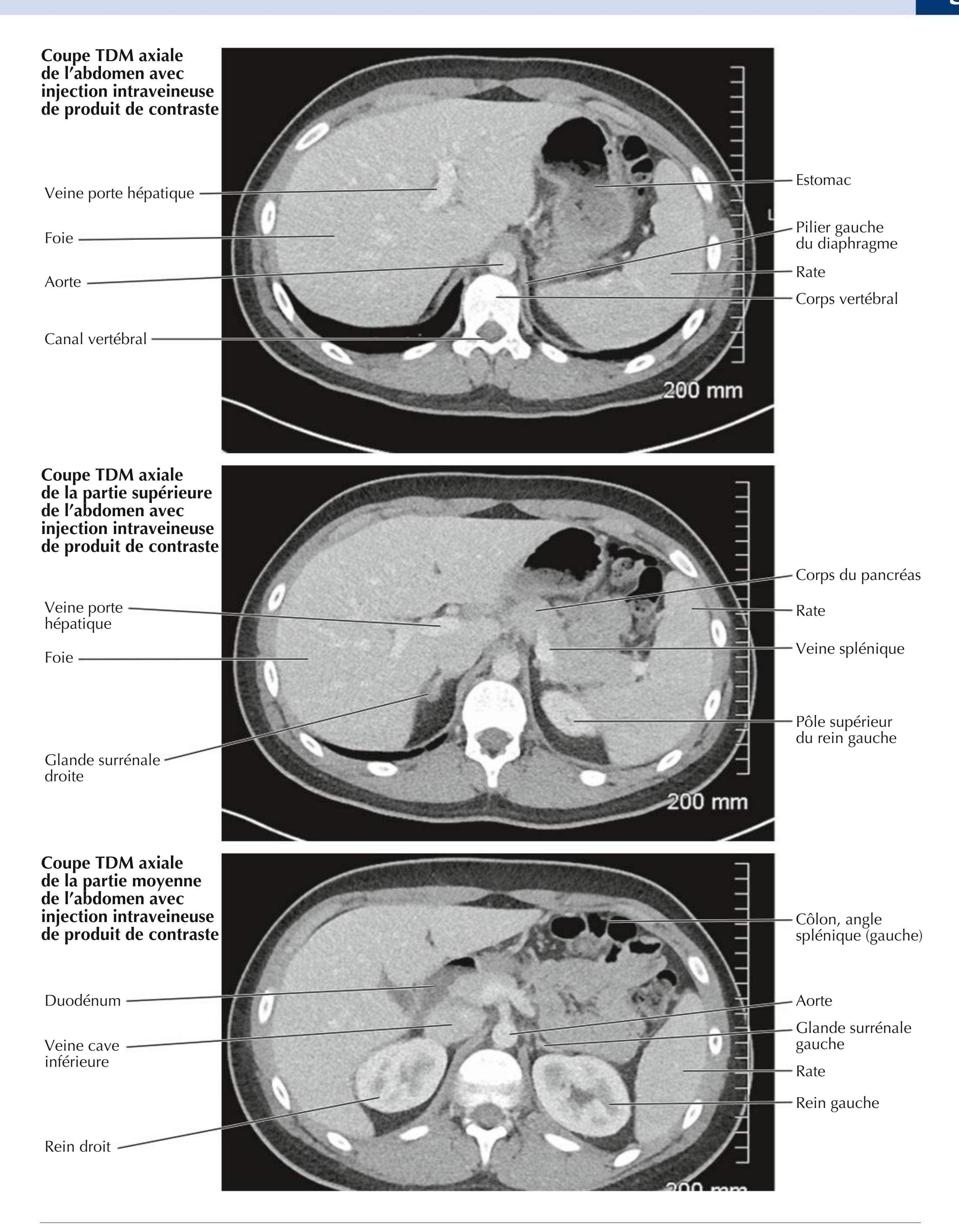
Des glandes surrénales vers les nœuds lymphatiques médiastinaux postérieurs

Du foie vers les nœuds lymphatiques phréniques inférieurs

Du foie, de la vésicule biliaire, du duodénum, du pancréas et de la rate vers les nœuds lymphatiques cœliaques

Du cæcum, du côlon ascendant et de la partie droite du transverse, du jéjunum et de l'iléum vers les nœuds lymphatiques mésentériques supérieurs

Des reins, des glandes surrénales, des uretères, des testicules (homme) et des ovaires (femme) vers les nœuds lymphatiques latéro-aortiques


Coupe TDM axiale de l'abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste
Veine porte hépatique
Foie
Aorte
Canal vertébral
Estomac
Pilier gauche du diaphragme
Rate
Corps vertébral
200 mm
Coupe TDM axiale de la partie supérieure de l'abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste
Veine porte hépatique
Foie
Glande surrénale droite
Corps du pancréas
Rate
Veine splénique
Pôle supérieur du rein gauche
200 mm
Coupe TDM axiale de la partie moyenne de l'abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste
Duodénum
Veine cave inférieure
Rein droit
Côlon, angle splénique (gauche)
Aorte
Glande surrénale gauche
Rate
Rein gauche

Coupe TDM axiale de la partie moyenne de l’abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste

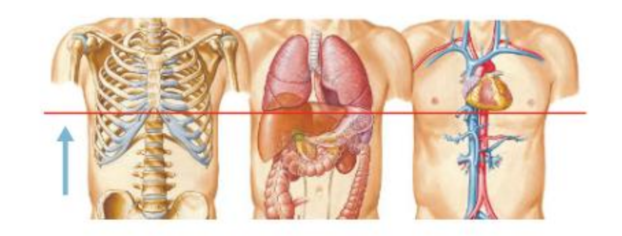
Ligament falciforme
Vésicule biliaire
Tête du pancréas
Duodénum
Rein droit
Aorte
Rate
200 mm

Coupe TDM axiale de l’abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste

Foie
Veine mésentérique supérieure
Artère mésentérique supérieure
Jéjunum
Côlon descendant
Veine rénale gauche
200 mm

Coupe TDM axiale de l’abdomen avec injection intraveineuse de produit de contraste

Lobe droit du foie
Côlon, angle hépatique (droit)
Veine cave inférieure
Rein droit
Aorte
Rein gauche



Processus xiphoïde

Diaphragme

Cartilages costaux

Muscle droit de l'abdomen

Jonction gastro-œsophagienne

Pilier gauche du diaphragme (formant le bord gauche du hiatus œsophagien)

Foie

Pilier droit du diaphragme (formant le bord droit du hiatus œsophagien)

Plis gastriques (rides)

Veine cave inférieure

Fundus de l'estomac

Muscle dentelé antérieur

Veine azygos

Aorte thoracique

Pilier gauche du diaphragme

Rate

Diaphragme

Muscle grand dorsal

Lobe inférieur du poumon gauche dans le récessus costo-diaphragmatique

Lobe inférieur du poumon droit dans le récessus costo-diaphragmatique

Corps de la vertèbre T10

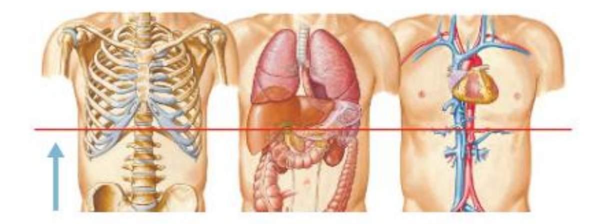
Muscle érecteur du rachis

Conduit thoracique

C. Machado M.D.



Coupe transversale : niveau de T12, inférieur au processus xiphoïde



Canal pylorique

Pylore

Estomac

Jéjunum

Angle colique droit (hépatique)

Côlon transverse (montant vers l'angle colique gauche)

Vésicule biliaire

Partie supérieure (1re) du duodénum

Trifurcation du tronc cœliaque

Ligament hépato-duodénal

Foie

Côlon descendant (descendant de l'angle colique gauche)

Rate

Artère et veine spléniques (liénales)

Glande surrénale gauche

Triade porte extra-hépatique
- Conduit cholédoque
- Artère hépatique
- Veine porte

Pôle supérieur du rein gauche

Pilier gauche du diaphragme

Veine cave inférieure

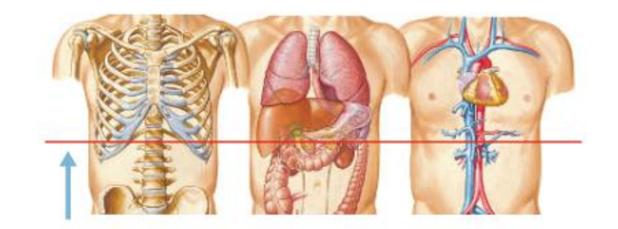
Aorte thoracique

Glande surrénale droite

Pancréas

Pilier droit du diaphragme

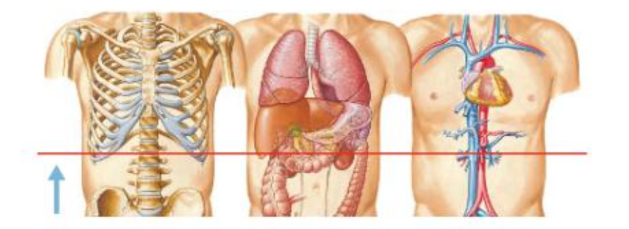
C. Machado M.D.



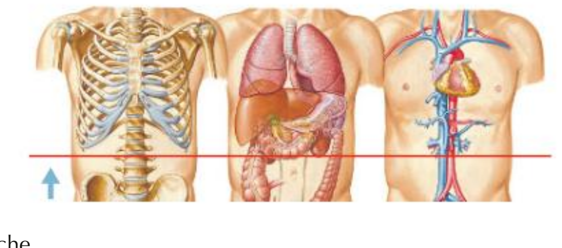
Veine mésentérique supérieure (devenant veine porte)
Tronc cœliaque
Veine splénique (liénale)
Côlon transverse
Côlon transverse
Pancréas (tête)
Jéjunum
Côlon ascendant (angle colique droit)
Conduit cholédoque
Muscle oblique externe de l'abdomen
Côlon descendant
Partie descendante (2e) du duodénum
Glande surrénale gauche
Veine cave inférieure
Rate
Glande surrénale droite
Cortex rénal
Rein gauche
Médullaire rénale
Foie
Pôle supérieur du rein droit
Pilier gauche du diaphragme
Pilier droit du diaphragme
Disque intervertébral T12-L1
Aorte abdominale
C. Machado M.D.



Coupe transversale : niveau du disque intervertébral L1-L2



Veine mésentérique supérieure
Grand omentum
Artère mésentérique supérieure
Pancréas et son processus unciné
Côlon transverse
Côlon transverse
Iléum (iléon)
Jéjunum
Jonction des 2e et 3e parties du duodénum
Capsule adipeuse du rein (graisse périrénale)
Côlon ascendant
Jonction urétéro-pelvienne
Foie
Côlon descendant
Fascia rénal
Veine rénale droite (s'ouvrant dans la veine cave inférieure)
Rein gauche
Rein droit
Pelvis rénal et calice majeur
Veine cave inférieure
Graisse pararénale
Pilier droit du diaphragme
Artère rénale gauche
Muscle grand psoas
Veine rénale gauche (s'ouvrant dans la veine cave inférieure)
Disque intervertébral L1-L2
Pilier gauche du diaphragme
Cône médullaire et queue de cheval
Aorte abdominale
C. Machado M.D.



Ligament rond du foie
Côlon transverse
Branches des vaisseaux épigastriques inférieurs
Gaine du muscle droit de l'abdomen
Aponévrose du muscle transverse de l'abdomen
Aponévrose du muscle oblique externe de l'abdomen
Aponévrose du muscle oblique interne de l'abdomen
Mésentère de l'intestin grêle
Intestin grêle (iléum)
Vaisseaux mésentériques supérieurs
Nœud lymphatique
Côlon ascendant
Sillon para-colique droit (gouttière)
Tendon d'origine du muscle transverse de l'abdomen
Nerf ilio-hypogastrique
Nerf ilio-inguinal
Lames du fascia thoraco-lombal { Fusionnée, Moyenne, Postérieure }
Nerf génito-fémoral droit
Veine cave inférieure
Ligament longitudinal antérieur
Ligament jaune
Aorte abdominale
Processus épineux de la vertèbre L3
Ligne blanche
Muscle droit de l'abdomen
Appendices omentaux (épiploïques)
Grand omentum
Péritoine pariétal
Fascia transversalis
Muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne de l'abdomen
Muscle oblique externe de l'abdomen
Intestin grêle (jéjunum)
Côlon descendant
Sillon para-colique gauche (gouttière)
Uretère gauche
Muscle carré des lombes
Muscle grand dorsal
Vaisseaux testiculaires (ovariques)
Muscle petit psoas
Péritoine pariétal
Muscle grand psoas
Tronc sympathique gauche
Muscle érecteur du rachis
Disque intervertébral entre les vertèbres L3 et L4
Plexus intermésentérique (aortique abdominal)
F. Netter M.D.

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME TÉGUMENTAIRE		
Ombilic	Repère pour localiser le plan trans-ombilical qui est utilisé pour diviser l'abdomen en quadrants ; il marque la position du dermatome T10 ; il est utile pour définir le point de McBurney ; localisation fréquente des hernies de la paroi abdominale	249, 251
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Processus xiphoïde, symphyse pubienne	Repères palpables pour définir le plan médian qui est utilisé pour diviser l'abdomen en quadrants	249
Épine iliaque antéro-supérieure (EIAS)	Repère palpable utilisé pour localiser le point de McBurney ; la douleur au point de McBurney signe classiquement l'appendicite	250, 282
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Ligne blanche	Site préférentiel des incisions de la paroi abdominale car cette région est dépourvue de branches neuro-vasculaires importantes	249, 254
Ligament inguinal	Repère de surface qui marque la séparation de la paroi abdominale et de la cuisse	249, 253
Trigone inguinal (d'Hesselbach)	Zone de faiblesse de la paroi abdominale antérieure au niveau duquel le contenu abdominal peut faire hernie, réalisant une hernie inguinale directe	256, 262
Anneau inguinal profond (interne)	Orifice de la paroi abdominale antérieure par lequel le contenu abdominal peut faire hernie, réalisant une hernie indirecte	262, 263
Anneau fémoral ou lacune vasculaire	Orifice. En dedans des vaisseaux iliaques externes, le contenu abdominal peut faire hernie, réalisant une hernie fémorale (anciennement crurale)	264
Hiatus œsophagien du diaphragme	L'élargissement de cet orifice permet à l'estomac de remonter dans le médiastin provoquant un reflux gastro-œsophagien	269, 271
SYSTÈME DIGESTIF		
Foie	Palpable sous le rebord costal droit	270, 276
Jonction œso-gastrique	Les relaxations transitoires ou la diminution du tonus du sphincter inférieur de l'œsophage peuvent provoquer un reflux gastro-œsophagien (RGO)	277, 328
Estomac, duodénum	Sièges des ulcères gastroduodénaux	276, 277
Appendice	Sujet à l'inflammation et à la perforation	280, 282
Côlon	Site habituel des diverticules ; la coloscopie est effectuée pour dépister le cancer du côlon	283
Vésicule biliaire	Palpable au croisement du rebord costal droit et de la ligne médio-claviculaire ; elle peut être le siège d'inflammation (cholécystite) et engendrer de la douleur ; les calculs biliaires peuvent se bloquer dans les conduits biliaires	284, 309
SYSTÈME URINAIRE		
Rein	Maintient l'équilibre des liquides et des électrolytes ; des calculs rénaux peuvent se former (« pierres » rénales)	314
SYSTÈME ENDOCRINIEN		
Pancréas	En raison de sa situation rétro-péritonéale, la douleur pancréatique se projette typiquement dans le dos ; le cancer de la tête du pancréas peut comprimer la voie biliaire principale	288, 310

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME NERVEUX		
Nerfs ilio-inguinal et génito-fémoral	Mis en jeu dans le réflexe crémastérien qui teste l'intégrité du nerf spinal L1	269
Nerfs intercostaux, subcostal et ilio-hypogastrique	Transmettent des sensations douloureuses bien localisées de la paroi abdominale et du péritoine pariétal ; la douleur dans la région topographique des dermatomes indique une atteinte des nerfs spinaux correspondants (par ex. une infection par le zona)	260
Fibres sympathiques autour de l'artère rénale	L'hypertension résistante au traitement médical peut être traitée chez certains patients en dénervant les fibres sympathiques qui voyagent le long des artères rénales	300, 321
Ganglion cœliaque	Certains patients porteurs d'une douleur médicalement intraitable due à une pancréatite chronique peuvent subir un bloc du plexus (ganglion) cœliaque	301, 310
Nerfs splanchniques sympathiques	Transmettent les sensations douloureuses des viscères abdominaux, souvent ressenties à distance dans d'autres sites ; le quadrant de l'abdomen dans lequel la douleur est localisée et la connaissance du site de projection fournissent des indices sur l'étiologie de la douleur	303, 306
Nerf ilio-hypogastrique	La néphrectomie au travers du carré des lombes peut léser le nerf ilio-hypogastrique avec pour conséquence une anesthésie au-dessus du pubis	312
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Anastomoses artérielles de la paroi abdominale antérieure	Anastomoses entre les artères épigastriques et les artères thoraciques internes, et entre les artères circonflexes et les artères intercostales et thoraciques latérales	258
Anastomoses veineuses de la paroi abdominale antérieure	Anastomoses entre les veines épigastriques et les veines thoraciques internes, et entre les veines circonflexes et les veines thoraco-épigastriques et thoraciques latérales	259
Veines para-ombilicales	Peuvent se dilater chez les patients présentant une hypertension portale donnant l'aspect d'un réseau en « tête de méduse »	259, 299
Artère cystique	Liée pendant la cholécystectomie	291
Artère mésentérique supérieure	Peut comprimer la 3e partie du duodénum chez un patient mince ou qui a récemment perdu beaucoup de poids	291, 294
Artères intestinales	Région sans circulation collatérale importante entre les principaux vaisseaux (entre les territoires vasculaires) et à risque d'ischémie	294, 295
Anastomoses de l'artère marginale	L'artère marginale met en communication les artères du côlon droit, transverse et gauche, assurant des anastomoses coliques importantes pour la circulation collatérale	295
Veines œsophagiennes	Peuvent se dilater en cas d'hypertension portale, conduisant à des varices œsophagiennes	296, 299
Veine porte du foie	Une diminution du flux sanguin dans le foie (par ex. due à une cirrhose) peut entraîner une hypertension portale d'amont et une dilatation des affluents de la veine porte ; le sang peut retourner au cœur grâce aux anastomoses porto-systémiques	298, 299
Veine rectale supérieure	Possède des anastomoses avec les veines rectales systémiques et peuvent se dilater lors d'hypertension portale	298, 299
Aorte abdominale	Siège classique d'un anévrisme dans l'abdomen	317
SYSTÈME LYMPHATIQUE		
Rate	Peut se rompre en cas de fracture des côtes gauches 9 à 11 ; une splénomégalie est accessible à la palpation	273, 289

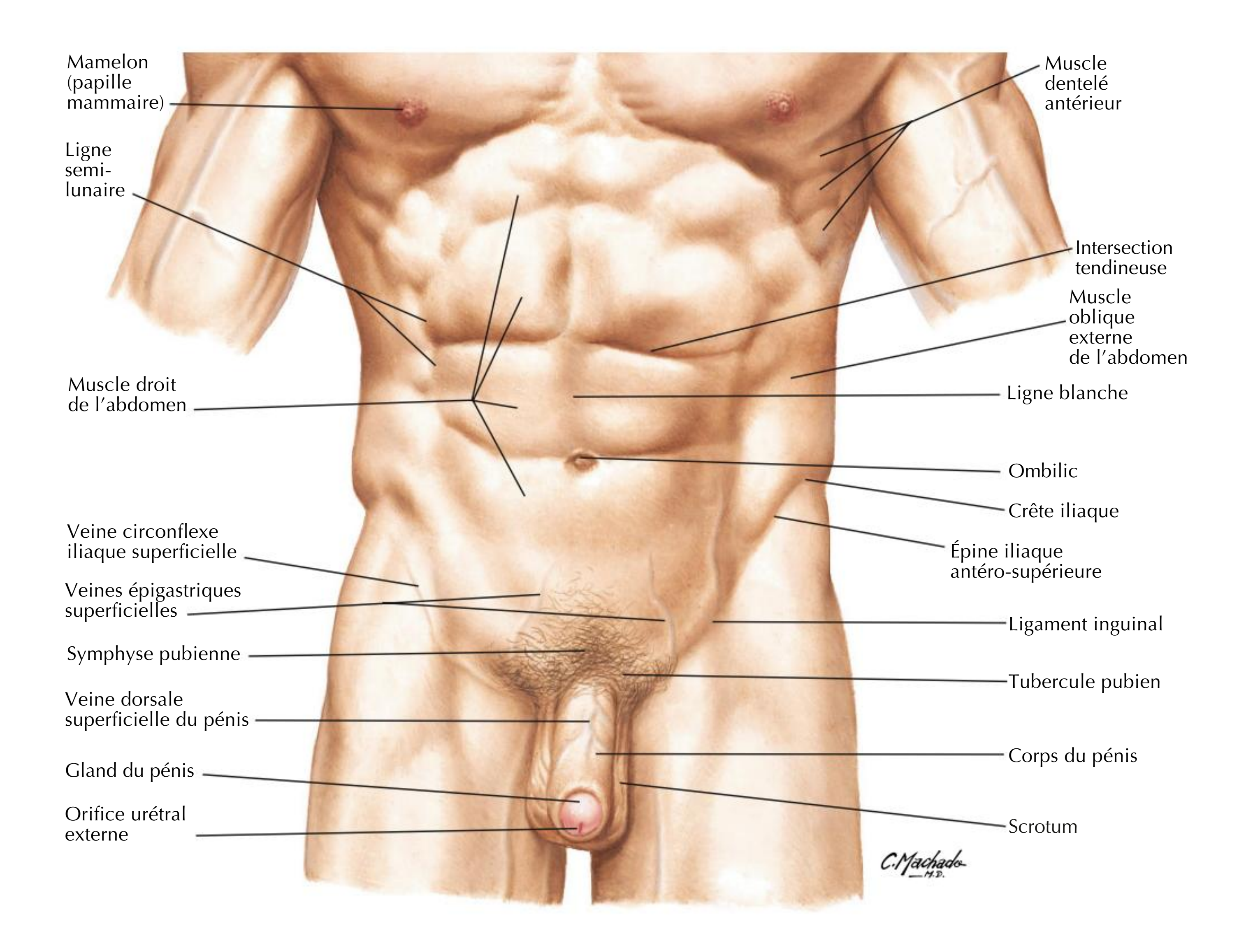
* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Carré des lombes	Paroi abdominale postérieure	Moitié médiale du bord inférieur de la 12e côte, sommet des processus transverses des vertèbres lombales	Ligament ilio-lombal, lèvre interne de la crête iliaque	Rameaux ventraux du nerf thoracique T12 et des quatre premiers nerfs lombaux	Étend et fléchit latéralement la colonne vertébrale, fixe la 12e côte lors de l'inspiration	Artère ilio-lombale
Diaphragme	Paroi abdominale postérieure	Processus xiphoïde, six derniers cartilages costaux, vertèbres L1-L3, ligaments arqués	Convergence vers le centre tendineux	Nerf phrénique	Attire le centre tendineux vers le bas et l'avant pendant l'inspiration	Artères péricardiaco-phréniques, musculo-phréniques et phréniques supérieures et inférieures
Droit de l'abdomen	Paroi abdominale antérieure	Symphyse pubienne, crête pubienne	Processus xiphoïde, cartilages costaux 5-7	Rameaux ventraux des six derniers nerfs thoraciques (nerfs intercostaux 6-11 et nerf subcostal)	Fléchit le tronc et comprime les viscères abdominaux	Artères épigastriques supérieure et inférieure
Grand psoas	Paroi abdominale postérieure	Processus transverses des vertèbres lombales, côtés des corps des vertèbres T12-L5 et sur les disques intervertébraux correspondants	Petit trochanter du fémur	Rameaux ventraux des quatre premiers nerfs lombaux	Point fixe supérieur et en synergie avec le muscle iliaque, fléchisseur de la hanche ; point fixe inférieur, incline latéralement la colonne vertébrale ; contribue à s'asseoir en fléchissant la colonne lombale sur le bassin ; point fixe inférieur et en synergie avec le muscle iliaque, fléchisseur du tronc	Branche lombale de l'artère ilio-lombale
Iliaque	Paroi abdominale postérieure	Deux tiers supérieurs de la fosse iliaque, aile du sacrum et ligaments sacro-iliaques antérieurs	Petit trochanter du fémur et diaphyse sous-jacente, tendon du muscle grand psoas	Nerf fémoral	Fléchisseur (et rotateur latéral) de la cuisse au niveau de la hanche, stabilisateur de la hanche, agit avec le grand psoas	Branches iliaques de l'artère ilio-lombale
Oblique externe	Paroi abdominale antérieure	Face externe des côtes 5-12	Ligne blanche, tubercule pubien, moitié antérieure de la crête iliaque	Rameaux ventraux des six derniers nerfs thoraciques (nerfs intercostaux 6-11 et nerf subcostal)	Comprime et soutient les viscères abdominaux, fléchisseur et rotateur du tronc	Artères épigastriques supérieure et inférieure
Oblique interne	Paroi abdominale antérieure	Fascia thoraco-lombaire, deux tiers antérieurs de la crête iliaque, moitié latérale du ligament inguinal	Bords inférieurs des côtes 10-12, ligne blanche, pubis via le tendon conjoint	Rameaux ventraux des six derniers nerfs thoraciques (nerfs intercostaux 6-11 et nerf subcostal) et du premier nerf lombal	Comprime et soutient les viscères abdominaux, fléchisseur et rotateur du tronc	Artères épigastriques supérieure et inférieure et artère circonflexe iliaque profonde
Petit psoas	Paroi abdominale postérieure	Rebords vertébraux des vertèbres T12-L1 et disque intervertébral correspondant	Ligne pectinée et éminence ilio-pectinée	Rameau ventral du premier nerf lombal	Fléchisseur du pelvis sur la colonne vertébrale	Branche lombale de l'artère ilio-lombale
Pyramidal	Paroi abdominale antérieure	Corps du pubis en avant du muscle droit de l'abdomen	Ligne blanche	Nerf ilio-hypogastrique (ou le nerf subcostal)	Tenseur de la ligne blanche	Artère épigastrique inférieure
Transverse de l'abdomen	Paroi abdominale antérieure	Faces internes des cartilages costaux 7-12, fascia thoraco-lombal, crête iliaque, tiers latéral du ligament inguinal	Ligne blanche avec l'aponévrose du muscle oblique interne, crête pubienne et pecten du pubis via le tendon conjoint	Rameaux ventraux des six derniers nerfs thoraciques (nerfs intercostaux 6-11 et nerf subcostal) et du premier nerf lombal	Comprime et soutient les viscères abdominaux	Artères circonflexe iliaque profonde et épigastrique inférieure

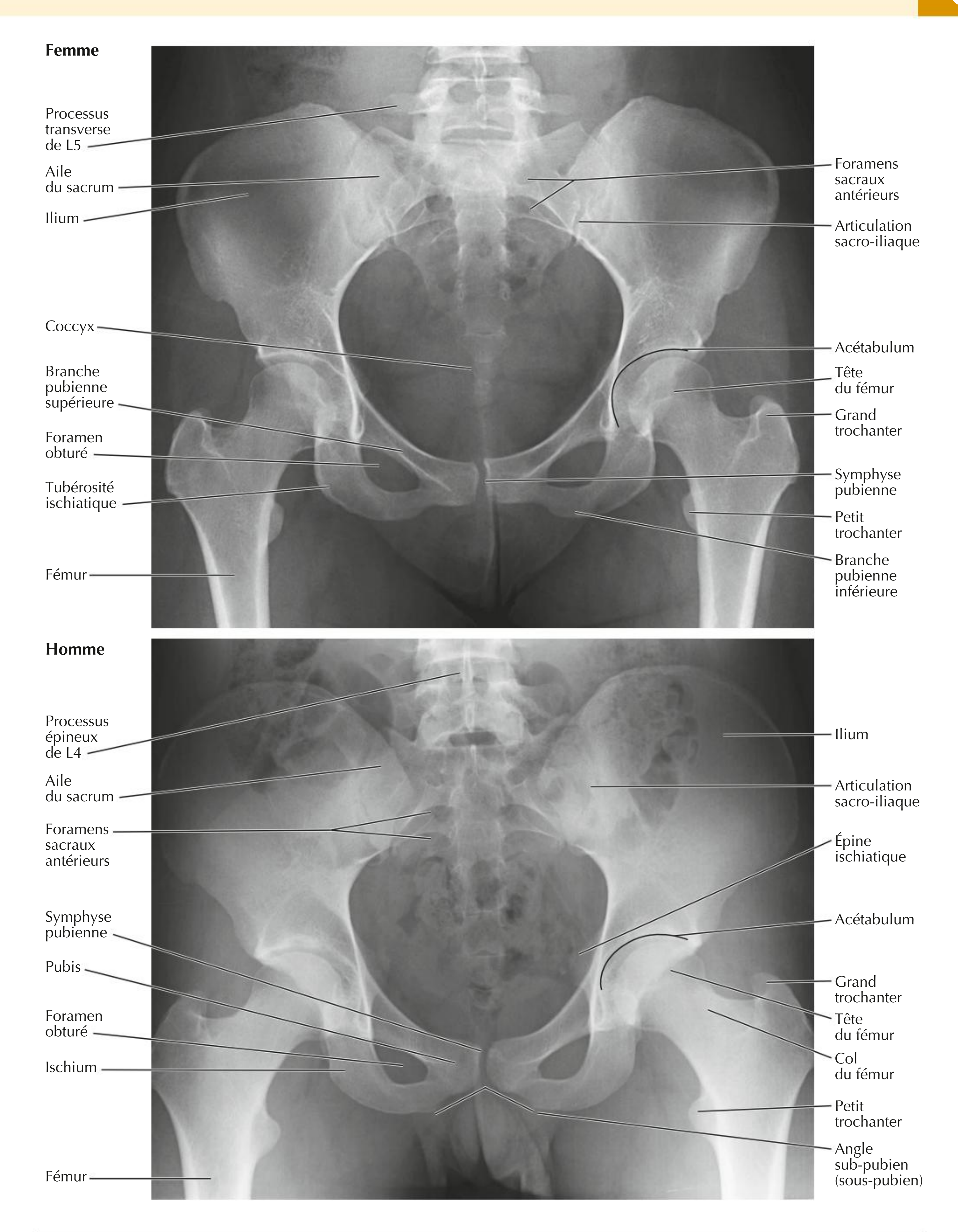
Des variations dans les contributions des nerfs spinaux dans l'innervation des muscles, dans la vascularisation artérielle des muscles, dans leurs insertions et leurs actions sont des événements fréquents dans l'anatomie humaine. Ainsi, il peut exister des différences entre les textes de différents ouvrages : considérez que les variations anatomiques sont normales.

PELVIS ET PÉRINÉE 6

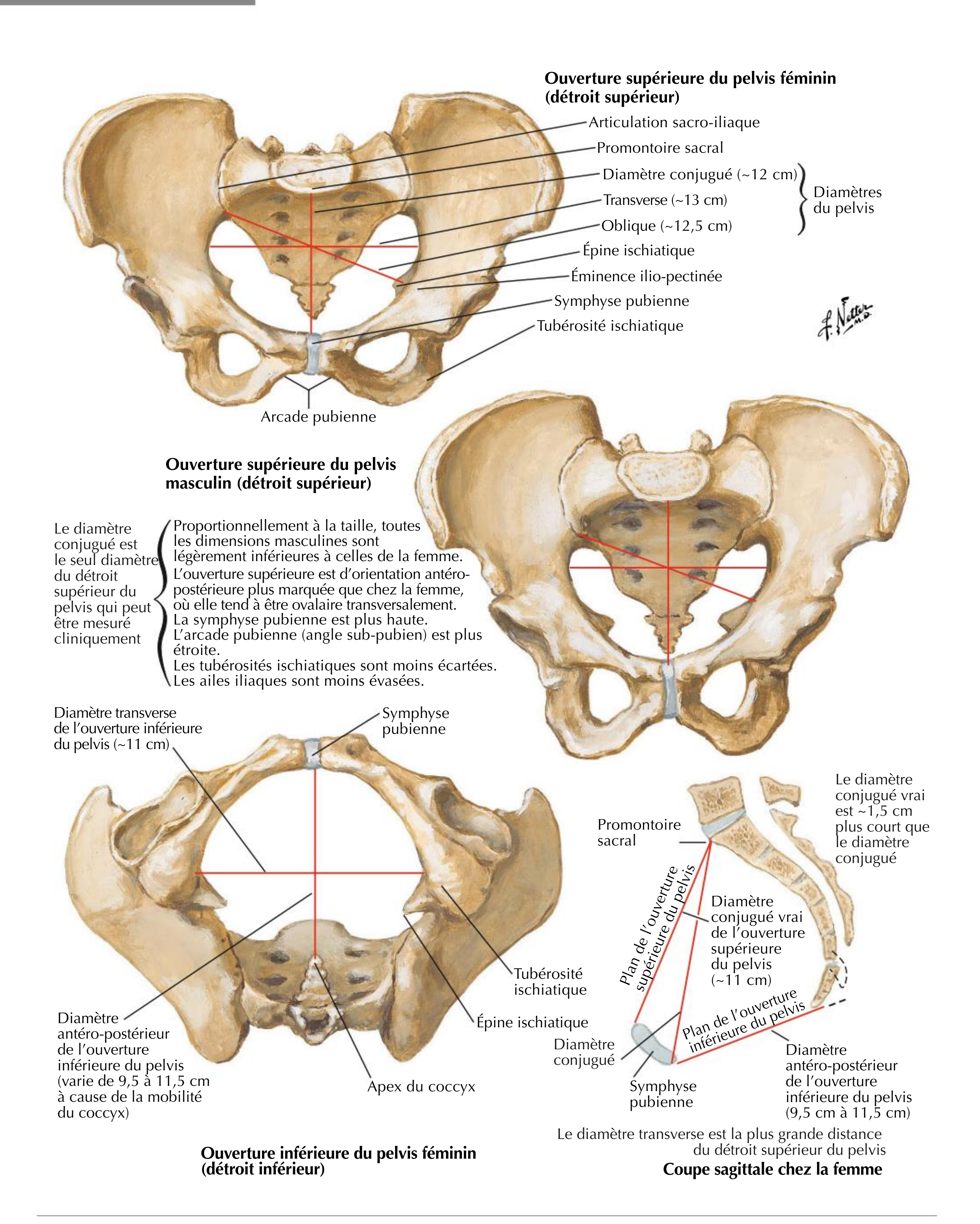
Page blanche

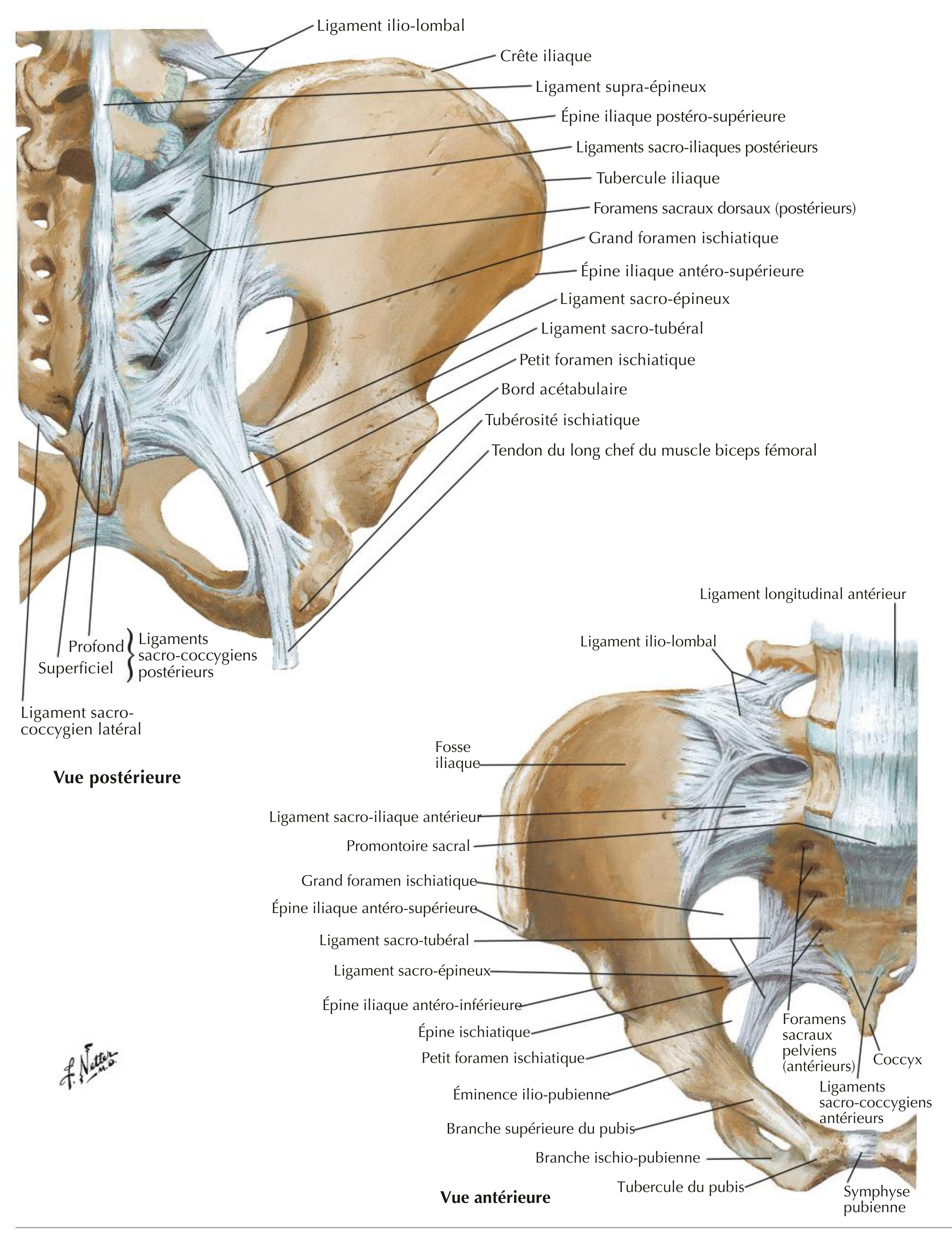

Mamelon (papille mammaire)
Ligne semi-lunaire
Muscle droit de l'abdomen
Veine circonflexe iliaque superficielle
Veines épigastriques superficielles
Symphyse pubienne
Veine dorsale superficielle du pénis
Gland du pénis
Orifice urétral externe
Muscle dentelé antérieur
Intersection tendineuse
Muscle oblique externe de l'abdomen
Ligne blanche
Ombilic
Crête iliaque
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament inguinal
Tubercule pubien
Corps du pénis
Scrotum
C.Machado M.D.

Crête iliaque
Lèvre interne
Zone intermédiaire
Lèvre externe
Tubercule
Promontoire sacral
L2
L3
L4
L5
Processus transverses des vertèbres lombales
Tubérosité iliaque
Crête iliaque
Aile de l'ilium
Grande incisure ischiatique
Ligne arquée
Épine ischiatique
Petite incisure ischiatique
Grand trochanter
Pecten du pubis
Symphyse pubienne
Tubérosité ischiatique
Petit trochanter (en rotation médiale)
Épine iliaque antéro-supérieure
Épine iliaque antéro-inférieure
Éminence ilio-pubienne
Branche pubienne supérieure
Foramen obturé
Tubercule pubien
Branche pubienne inférieure
Sacrum
Coccyx
Ligament inférieur (arqué) du pubis
Arcade pubienne

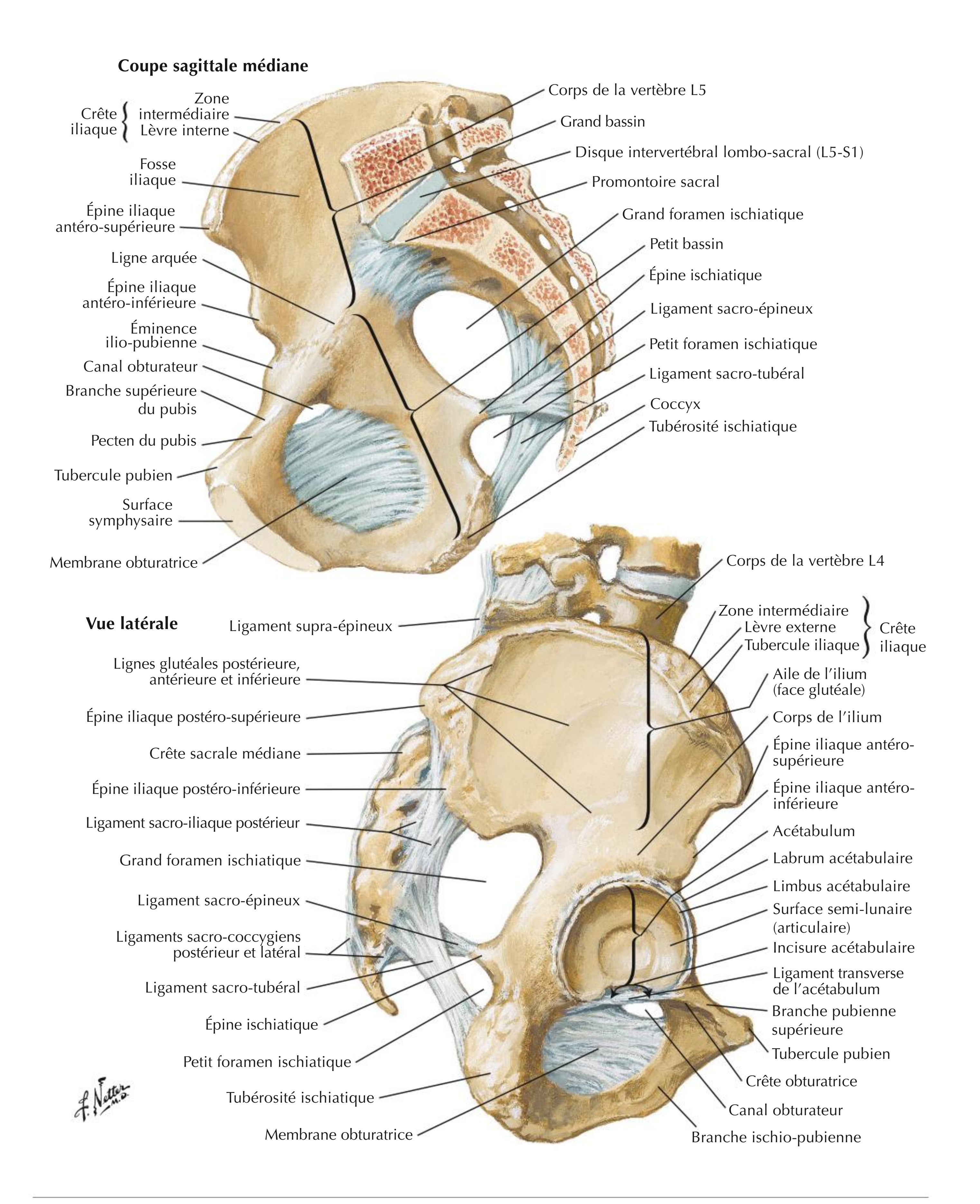

Femme
Processus transverse de L5
Aile du sacrum
Ilium
Coccyx
Branche pubienne supérieure
Foramen obturé
Tubérosité ischiatique
Fémur
Foramens sacraux antérieurs
Articulation sacro-iliaque
Acétabulum
Tête du fémur
Grand trochanter
Symphyse pubienne
Petit trochanter
Branche pubienne inférieure
Homme
Processus épineux de L4
Aile du sacrum
Foramens sacraux antérieurs
Symphyse pubienne
Pubis
Foramen obturé
Ischium
Fémur
Ilium
Articulation sacro-iliaque
Épine ischiatique
Acétabulum
Grand trochanter
Tête du fémur
Col du fémur
Petit trochanter
Angle sub-pubien (sous-pubien)

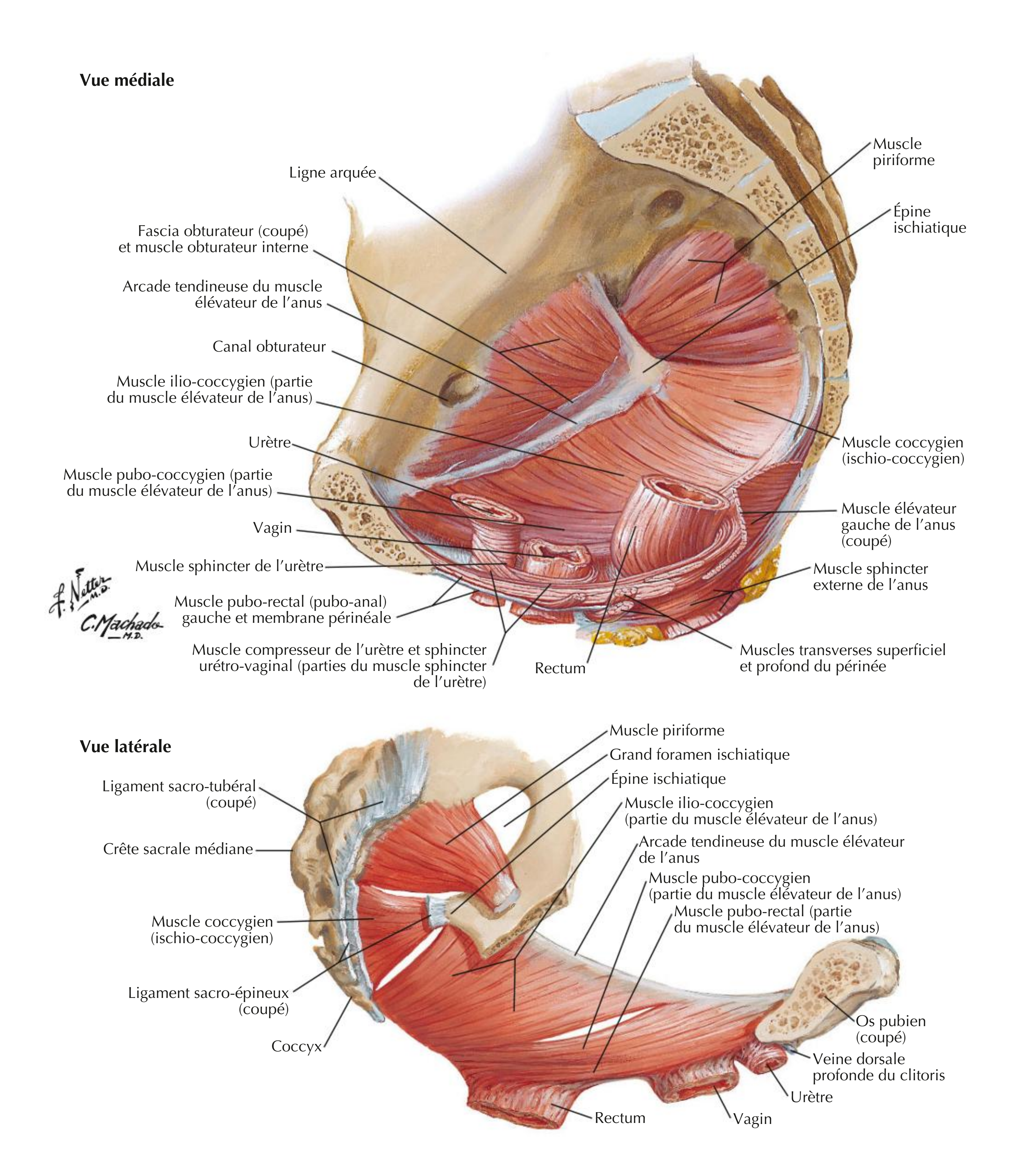
Voir aussi Planche 250




Ligament ilio-lombal
Crête iliaque
Ligament supra-épineux
Épine iliaque postéro-supérieure
Ligaments sacro-iliaques postérieurs
Tubercule iliaque
Foramens sacraux dorsaux (postérieurs)
Grand foramen ischiatique
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament sacro-épineux
Ligament sacro-tubéral
Petit foramen ischiatique
Bord acétabulaire
Tubérosité ischiatique
Tendon du long chef du muscle biceps fémoral
Profond
Superficiel
Ligaments sacro-coccygiens postérieurs
Ligament sacro-coccygien latéral
Vue postérieure
Ligament longitudinal antérieur
Ligament ilio-lombal
Fosse iliaque
Ligament sacro-iliaque antérieur
Promontoire sacral
Grand foramen ischiatique
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament sacro-tubéral
Ligament sacro-épineux
Épine iliaque antéro-inférieure
Épine ischiatique
Petit foramen ischiatique
Éminence ilio-pubienne
Branche supérieure du pubis
Branche ischio-pubienne
Tubercule du pubis
Foramens sacraux pelviens (antérieurs)
Coccyx
Ligaments sacro-coccygiens antérieurs
Symphyse pubienne
Vue antérieure

Voir aussi **Planche 167**




Vue médiale
Ligne arquée
Fascia obturateur (coupé) et muscle obturateur interne
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Canal obturateur
Muscle ilio-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Urètre
Muscle pubo-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Vagin
Muscle sphincter de l'urètre
Muscle pubo-rectal (pubo-anal) gauche et membrane périnéale
Muscle compresseur de l'urètre et sphincter urétro-vaginal (parties du muscle sphincter de l'urètre)
Rectum
Muscle piriforme
Épine ischiatique
Muscle coccygien (ischio-coccygien)
Muscle élévateur gauche de l'anus (coupé)
Muscle sphincter externe de l'anus
Muscles transverses superficiel et profond du périnée
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
Vue latérale
Ligament sacro-tubéral (coupé)
Crête sacrale médiane
Muscle coccygien (ischio-coccygien)
Ligament sacro-épineux (coupé)
Coccyx
Muscle piriforme
Grand foramen ischiatique
Épine ischiatique
Muscle ilio-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Muscle pubo-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Muscle pubo-rectal (partie du muscle élévateur de l'anus)
Os pubien (coupé)
Veine dorsale profonde du clitoris
Urètre
Vagin
Rectum



Diaphragme pelvien féminin (suite)

Pour le diaphragme uro-génital, voir **Planche 360**

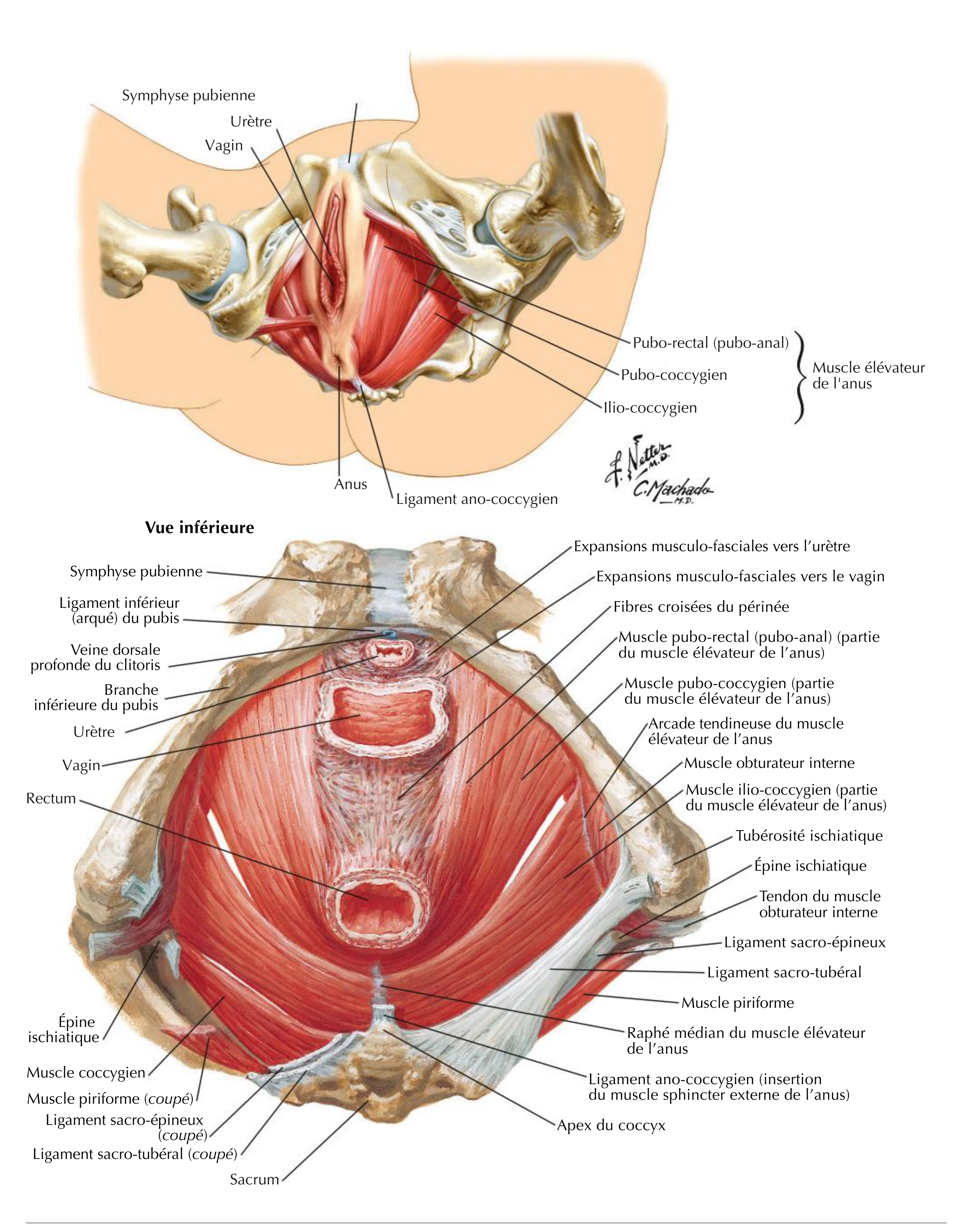
Vue médiale

Os pubien (surface de coupe)
Canal obturateur
Muscle obturateur interne et fascia obturateur (coupé)
Urètre
Vagin
Ligne arquée de l'ilium
Muscle pubo-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Épine ischiatique
Rectum
Muscle ilio-coccygien
Muscle piriforme
Muscle coccygien
Coccyx

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Vue supérieure

Ligament inférieur (arqué) du pubis
Symphyse pubienne
Veine dorsale profonde du clitoris
Ligament transverse du périnée
Ligament inguinal (Poupart)
Fascia supérieur du diaphragme uro-génital
Urètre
Vagin
Canal obturateur
Fascia obturateur (recouvrant le muscle obturateur interne)
Muscle pubo-coccygien (parties du muscle élévateur de l'anus)
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Rectum
Muscle ilio-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Épine ischiatique
Raphé médian (faisceau élévateur) du muscle élévateur de l'anus
Muscle coccygien
Coccyx
Muscle piriforme
Ligament sacro-coccygien antérieur
Promontoire sacral


Symphyse pubienne
Urètre
Vagin
Pubo-rectal (pubo-anal)
Pubo-coccygien
Ilio-coccygien
Muscle élévateur de l'anus
Anus
Ligament ano-coccygien
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
Vue inférieure
Symphyse pubienne
Ligament inférieur (arqué) du pubis
Veine dorsale profonde du clitoris
Branche inférieure du pubis
Urètre
Vagin
Rectum
Épine ischiatique
Muscle coccygien
Muscle piriforme (coupé)
Ligament sacro-épineux (coupé)
Ligament sacro-tubéral (coupé)
Sacrum
Expansions musculo-fasciales vers l'urètre
Expansions musculo-fasciales vers le vagin
Fibres croisées du périnée
Muscle pubo-rectal (pubo-anal) (partie du muscle élévateur de l'anus)
Muscle pubo-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Muscle obturateur interne
Muscle ilio-coccygien (partie du muscle élévateur de l'anus)
Tubérosité ischiatique
Épine ischiatique
Tendon du muscle obturateur interne
Ligament sacro-épineux
Ligament sacro-tubéral
Muscle piriforme
Raphé médian du muscle élévateur de l'anus
Ligament ano-coccygien (insertion du muscle sphincter externe de l'anus)
Apex du coccyx

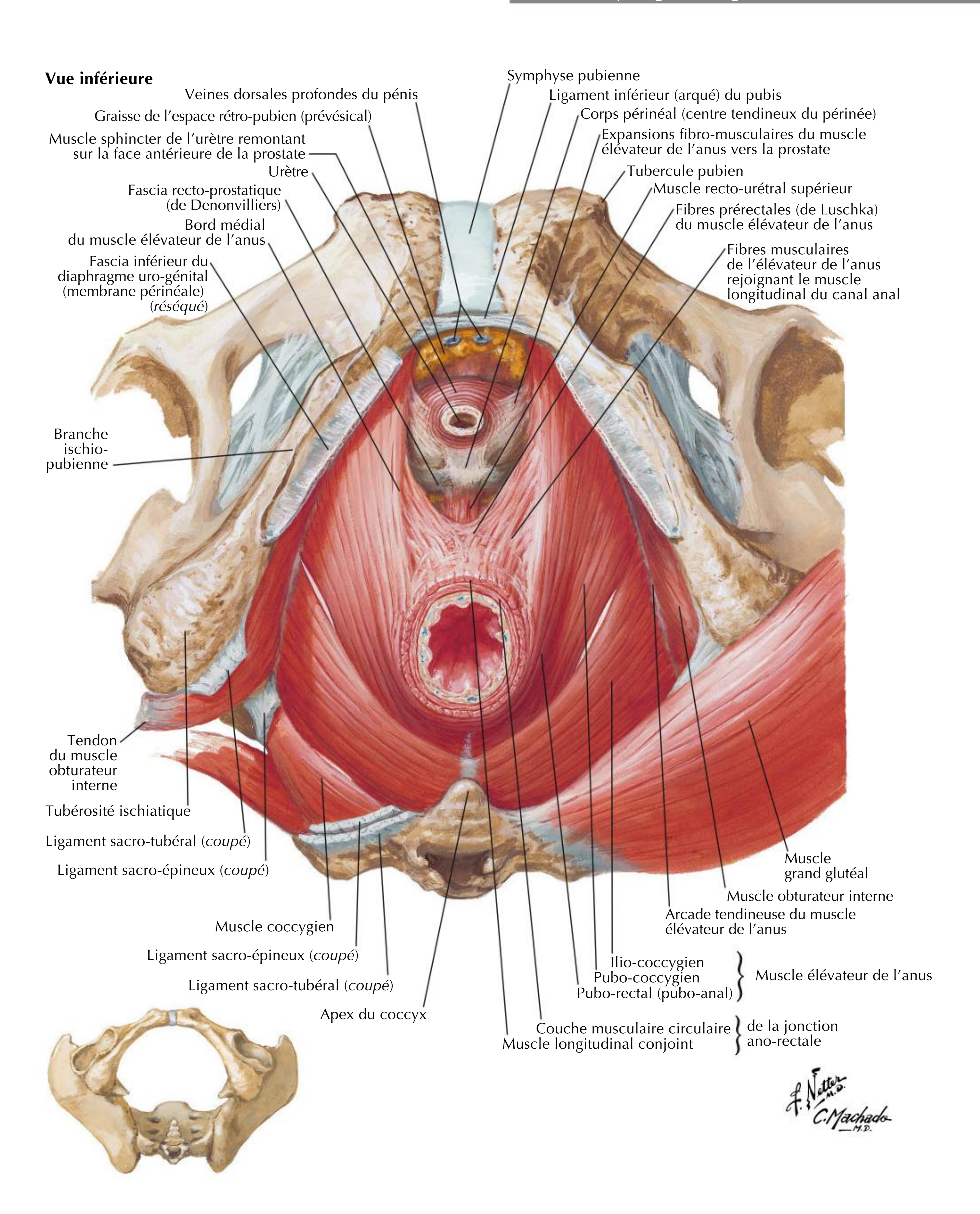
Voir aussi **Planche 343**

Vue supérieure
(petit bassin éviscéré)

Symphyse pubienne
Crête pubienne
Tubercule pubien
Pecten du pubis
Branche supérieure du pubis
Canal obturateur
Fascia obturateur
Éminence ilio-pubienne
Limbus de l'acétabulum
Épine iliaque antérieure et inférieure
Ligament inférieur (arqué) du pubis
Hiatus de la veine dorsale profonde du pénis
Ligament transverse du périnée (épaississement antérieur de la membrane périnéale)
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Hiatus de l'urètre
Fibres musculaires de l'élévateur de l'anus rejoignant le muscle longitudinal du canal anal
Pubo-rectal (pubo-anal)
Pubo-coccygien
Ilio-coccygien
} Muscle élévateur de l'anus
Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus
Muscle obturateur interne
Aile de l'ilium
Ligne arquée
Épine ischiatique
Articulation sacro-iliaque
Sacrum
Canal sacral
Hiatus ano-rectal
Ligament sacro-coccygien antérieur
Foramens sacraux pelviens (antérieurs)
Muscle piriforme
Muscle coccygien



Pour le diaphragme uro-génital, voir **Planche 365**

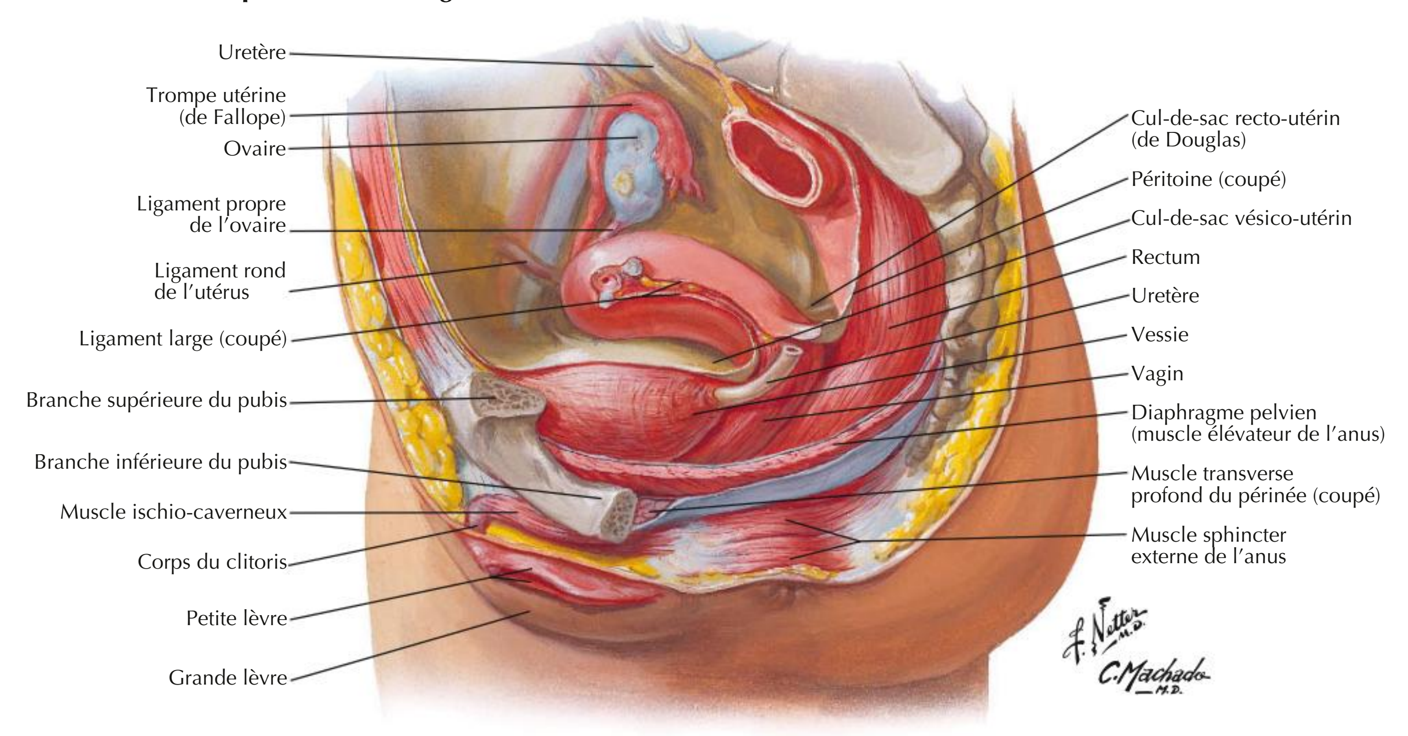


Vue supérieure

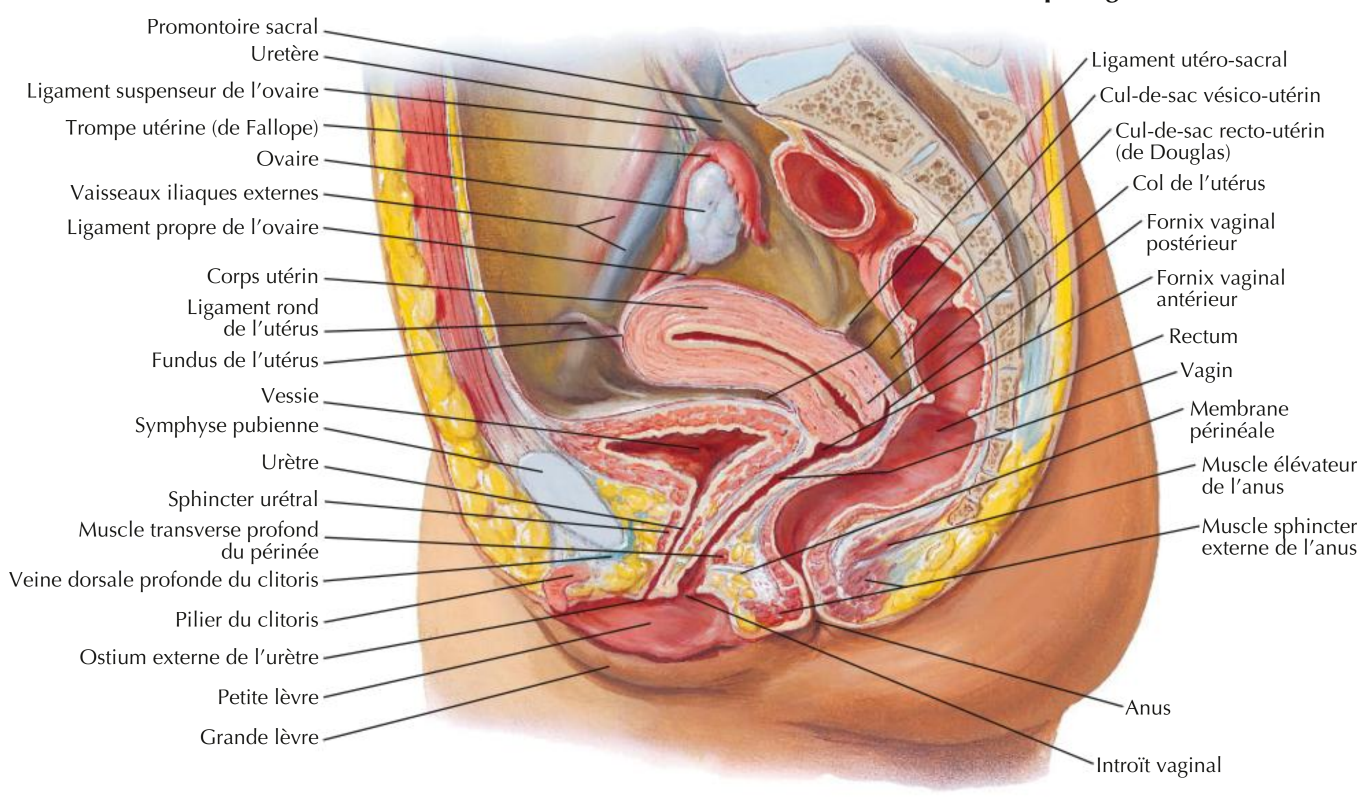
Utérus (fundus)
Ligament propre de l'ovaire
Ovaire
Trompe utérine (de Fallope)
Ligament rond de l'utérus
Ligament large de l'utérus
Anneau fémoral
Anneau inguinal profond
Ligament inguinal (recouvert du péritoine)
Vaisseaux iliaques externes
Fosse iliaque (grand bassin)
Sillon para-colique gauche (gouttière)
Ligne blanche
Ligament (ouraque) et pli ombilicaux médians
Vessie et pli vésical transverse
Muscle droit de l'abdomen
Pli et ligament ombilicaux médiaux (partie oblitérée de l'artère ombilicale)
Rectum
Vaisseaux épigastriques inférieurs et pli ombilical latéral
Pli utéro-sacral
Pli urétérique
Ligament suspenseur de l'ovaire (contient les vaisseaux ovariques)
Cæcum
Plis cæcaux
Sillon para-colique droit (gouttière)

Côlon sigmoïde
Muscle carré des lombes
Côlon descendant
Transverse de l'abdomen
Oblique interne
Oblique externe
Muscles de l'abdomen
Muscles petit et grand psoas
Tronc sympathique
Ligament longitudinal antérieur
Corps de la vertèbre L3
Vaisseaux ovariques
Fosse pararectale
Veine cave inférieure
Aorte abdominale
Plexus hypogastrique supérieur
Fascia transversalis
Péritoine pariétal
Côlon ascendant
Iléon terminal
Uretère
Racine du mésentère

Dissection paramédiane (sagittale)



Coupe sagittale médiane



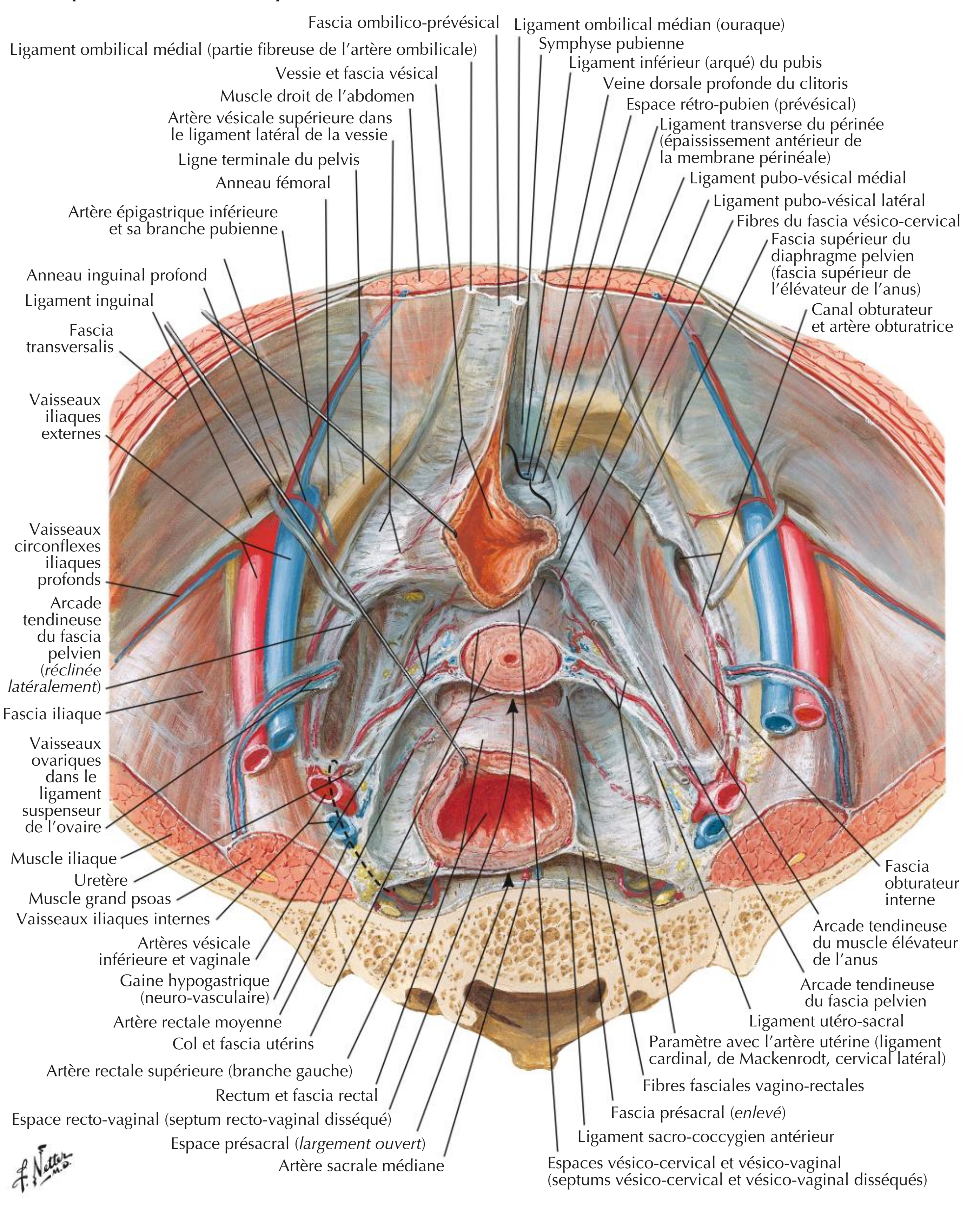
Vue supérieure avec le péritoine intact

Cul-de-sac vésico-utérin
Fosse para-vésicale
Vessie
Fundus utérin
Anneau inguinal profond
Ligament rond de l'utérus
Corps utérin
Ligament large
Ligament propre de l'ovaire
Mésosalpinx (du ligament large)
Col de l'utérus
Ovaire
Cul-de-sac recto-utérin (de Douglas)
Pli recto-utérin
Trompe utérine (de Fallope)
Vaisseaux iliaques externes
Fosse para-rectale
Ligament suspenseur de l'ovaire (contient les vaisseaux ovariques)
Pli urétérique
Côlon sigmoïde
Promontoire sacral
Vaisseaux sacraux médians
Aorte abdominale

Vessie
Fascia vésical (*bord coupé*)
Fascia obturateur
Canal obturateur
Artère obturatrice
Col de l'utérus et fascia utéro-vaginal
Vaisseaux utérins
Paramètre (ligaments cardinal, transverse du col, de Mackenrodt)
Espaces recto-cervical et recto-vaginal (septum recto-vaginal disséqué)
Fascia rectal (*bord coupé*)
Ligament utéro-sacral
Vaisseaux iliaques externes
Uretère
Promontoire sacral

Vue supérieure avec résection du péritoine et du corps utérin

Vue supérieure chez la femme (péritoine et tissu aréolaire lâche enlevés)

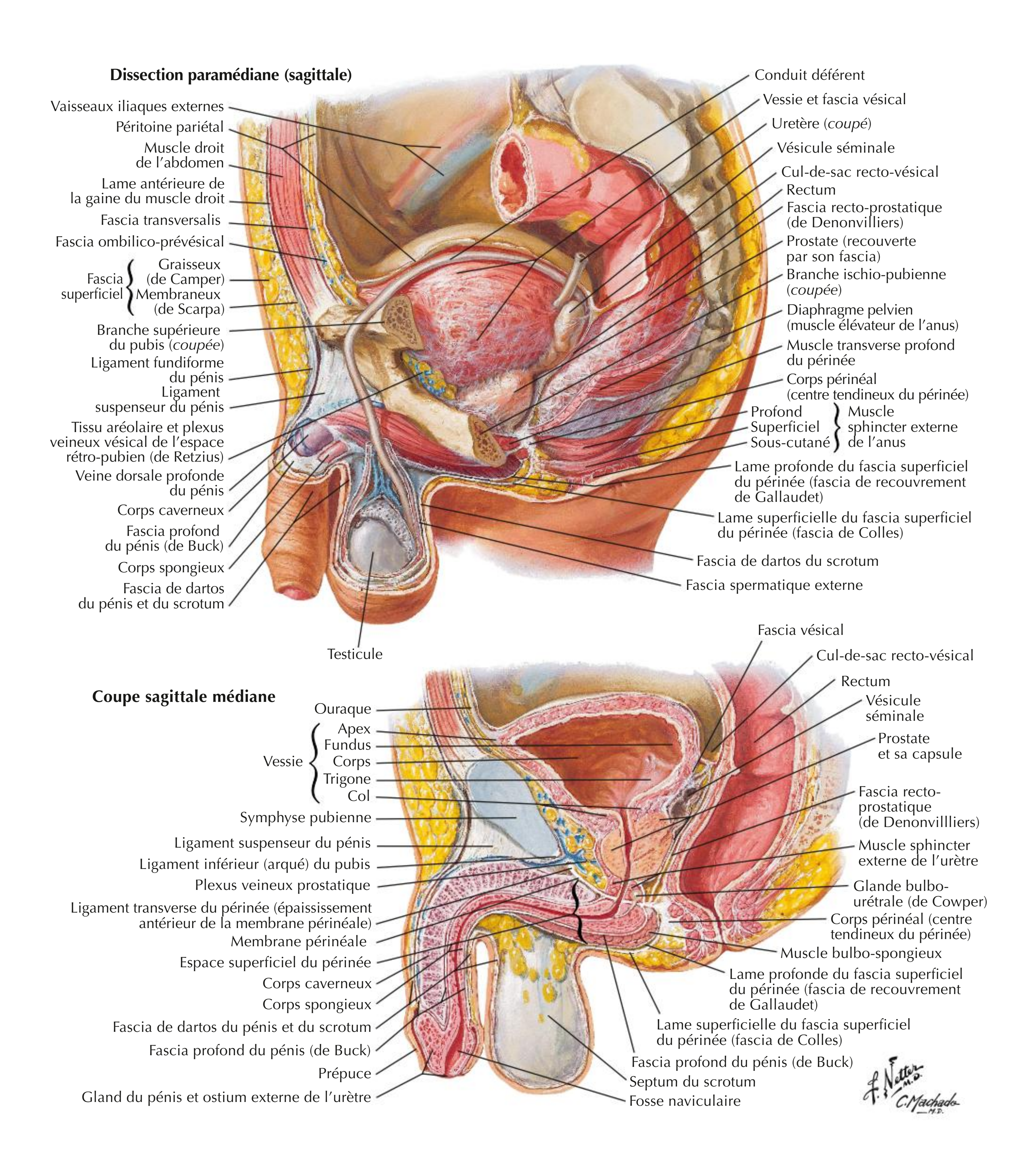


Vue supérieure

Rectum
Ligne blanche
Vessie et pli vésical transverse
Vésicule séminale (rétro-péritonéale)
Ligament (ouraque) et pli ombilicaux médians
Pli et ligament ombilicaux médiaux (partie fibreuse de l'artère ombilicale)
Conduit déférent (dans son pli péritonéal)
Muscle droit de l'abdomen
Ligne terminale du pelvis
Cul-de-sac recto-vésical
Anneau fémoral
Vaisseaux épigastriques inférieurs et pli ombilical latéral
Branche pubienne de l'artère épigastrique inférieure (anastomotique avec l'obturatrice)
Pli sacro-génital (vésico-sacral)
Anneau inguinal profond
Fosse pararectale
Vaisseaux iliaques externes
Pli urétérique
Vaisseaux testiculaires (dans le pli péritonéal)
Ligament inguinal (prépéritonéal)
Fascia transversalis
Cæcum
Péritoine pariétal
Plis cæcaux
Sillon paracolique gauche (gouttière)

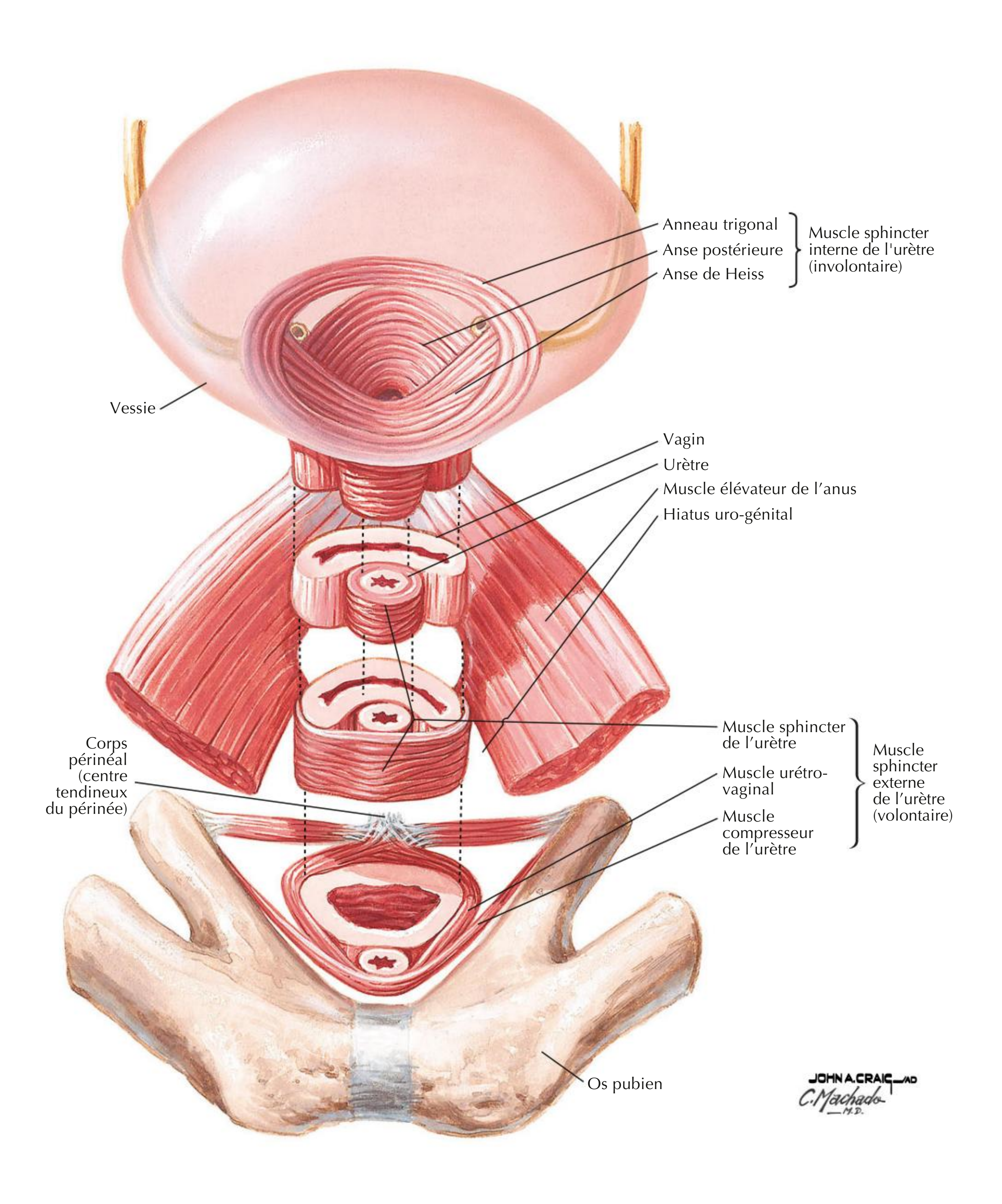
Muscle carré des lombes
Côlon sigmoïde
Muscles petit et grand psoas
Vaisseaux testiculaires
Sillon paracolique droit (gouttière)
Veine cave inférieure
Côlon descendant
Côlon ascendant
Tronc sympathique
Transverse de l'abdomen
Oblique interne
Oblique externe
Muscles de l'abdomen
Ligament longitudinal antérieur
Promontoire sacral
Iléon terminal
Aorte abdominale
Uretère
Corps de la vertèbre L3
Plexus hypogastrique supérieur
Racine du mésentère

F. Netter M.D.


Dissection paramédiane (sagittale)
Vaisseaux iliaques externes
Péritoine pariétal
Muscle droit de l'abdomen
Lame antérieure de la gaine du muscle droit
Fascia transversalis
Fascia ombilico-prévésical
Fascia superficiel
Graisseux (de Camper)
Membraneux (de Scarpa)
Branche supérieure du pubis (coupée)
Ligament fundiforme du pénis
Ligament suspenseur du pénis
Tissu aréolaire et plexus veineux vésical de l'espace rétro-pubien (de Retzius)
Veine dorsale profonde du pénis
Corps caverneux
Fascia profond du pénis (de Buck)
Corps spongieux
Fascia de dartos du pénis et du scrotum
Testicule
Conduit déférent
Vessie et fascia vésical
Uretère (coupé)
Vésicule séminale
Cul-de-sac recto-vésical
Rectum
Fascia recto-prostatique (de Denonvilliers)
Prostate (recouverte par son fascia)
Branche ischio-pubienne (coupée)
Diaphragme pelvien (muscle élévateur de l'anus)
Muscle transverse profond du périnée
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Profond
Superficiel
Sous-cutané
Muscle sphincter externe de l'anus
Lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet)
Lame superficielle du fascia superficiel du périnée (fascia de Colles)
Fascia de dartos du scrotum
Fascia spermatique externe
Coupe sagittale médiane
Ouraque
Vessie
Apex
Fundus
Corps
Trigone
Col
Symphyse pubienne
Ligament suspenseur du pénis
Ligament inférieur (arqué) du pubis
Plexus veineux prostatique
Ligament transverse du périnée (épaississement antérieur de la membrane périnéale)
Membrane périnéale
Espace superficiel du périnée
Corps caverneux
Corps spongieux
Fascia de dartos du pénis et du scrotum
Fascia profond du pénis (de Buck)
Prépuce
Gland du pénis et ostium externe de l'urètre
Fascia vésical
Cul-de-sac recto-vésical
Rectum
Vésicule séminale
Prostate et sa capsule
Fascia recto-prostatique (de Denonvillliers)
Muscle sphincter externe de l'urètre
Glande bulbo-urétrale (de Cowper)
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Muscle bulbo-spongieux
Lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet)
Lame superficielle du fascia superficiel du périnée (fascia de Colles)
Fascia profond du pénis (de Buck)
Septum du scrotum
Fosse naviculaire
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Femme : coupe sagittale médiane

Vue supérieure avec résection du péritoine et du fascia vésical

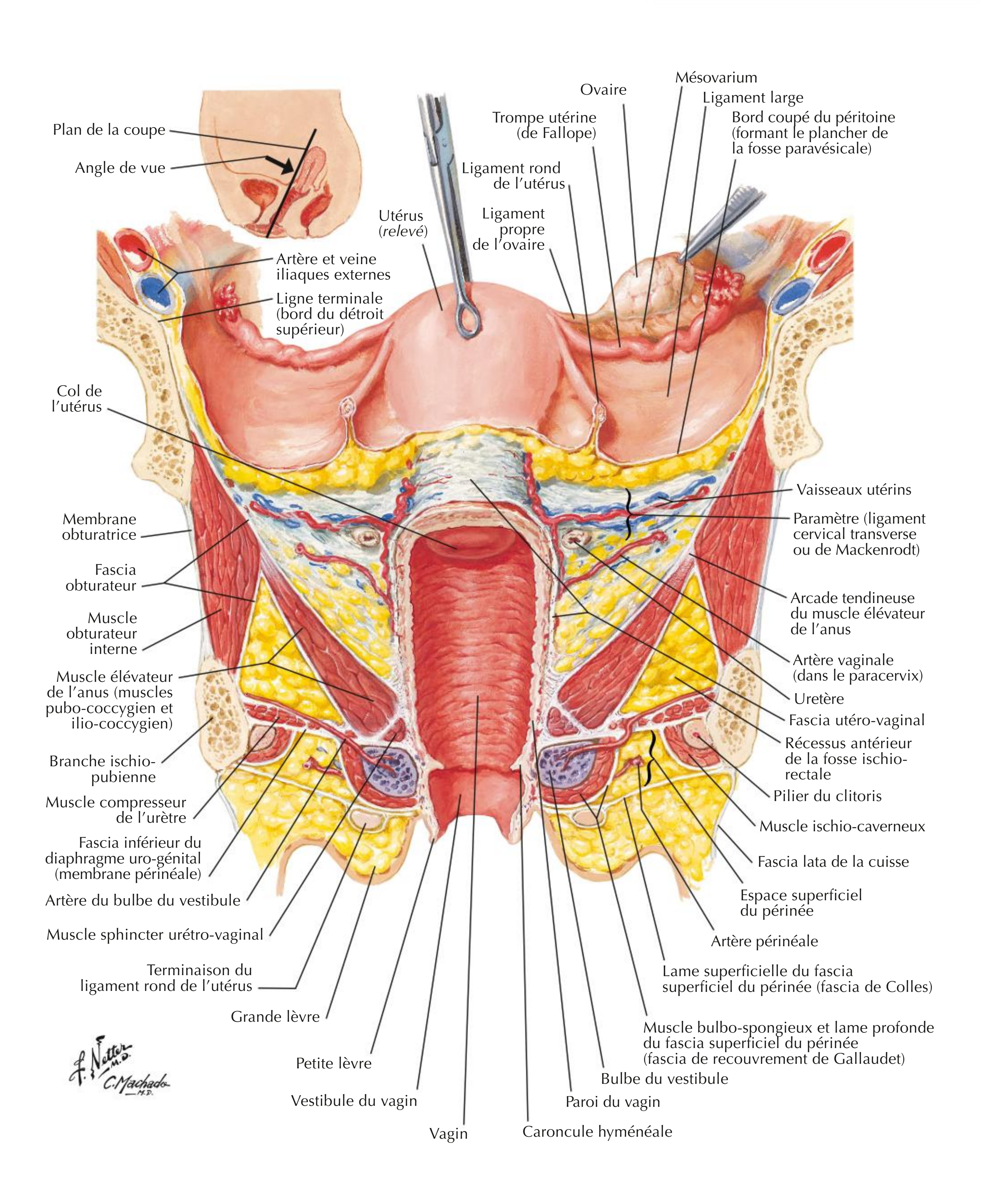

Anneau trigonal
Anse postérieure
Anse de Heiss
Muscle sphincter interne de l'urètre (involontaire)
Vessie
Vagin
Urètre
Muscle élévateur de l'anus
Hiatus uro-génital
Muscle sphincter de l'urètre
Muscle urétro-vaginal
Muscle compresseur de l'urètre
Muscle sphincter externe de l'urètre (volontaire)
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Os pubien
JOHN A.CRAIG AD
C.Machado M.D.



Vessie : chez la femme et chez l'homme

Voir aussi **Planches 345, 349, 385**

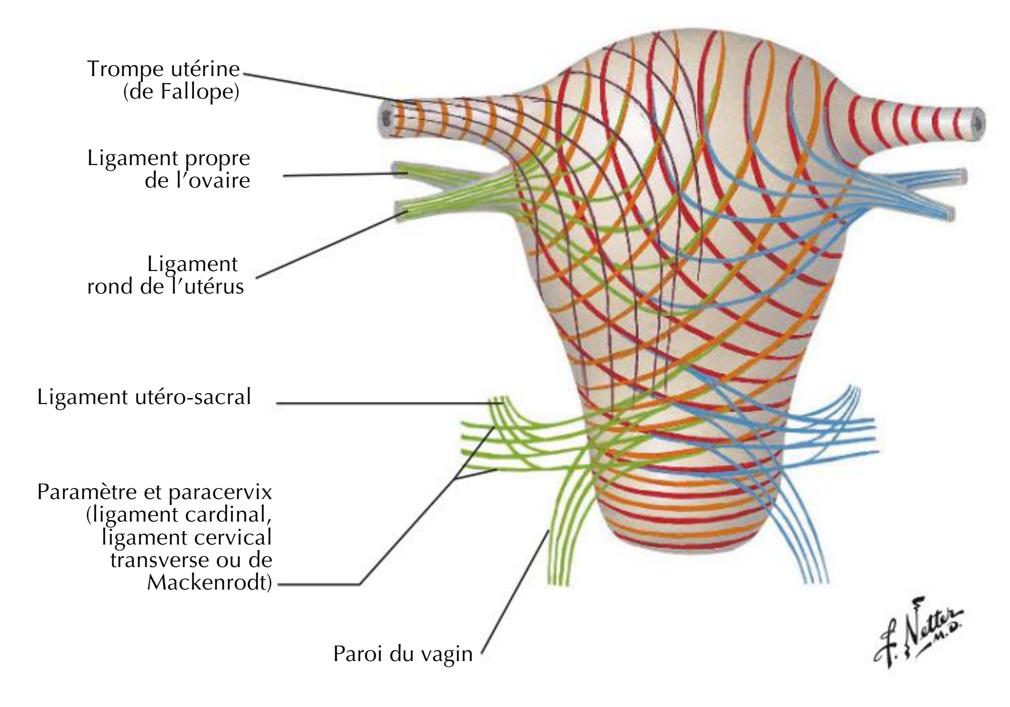
Voir aussi **Planches 386, 388, 394**



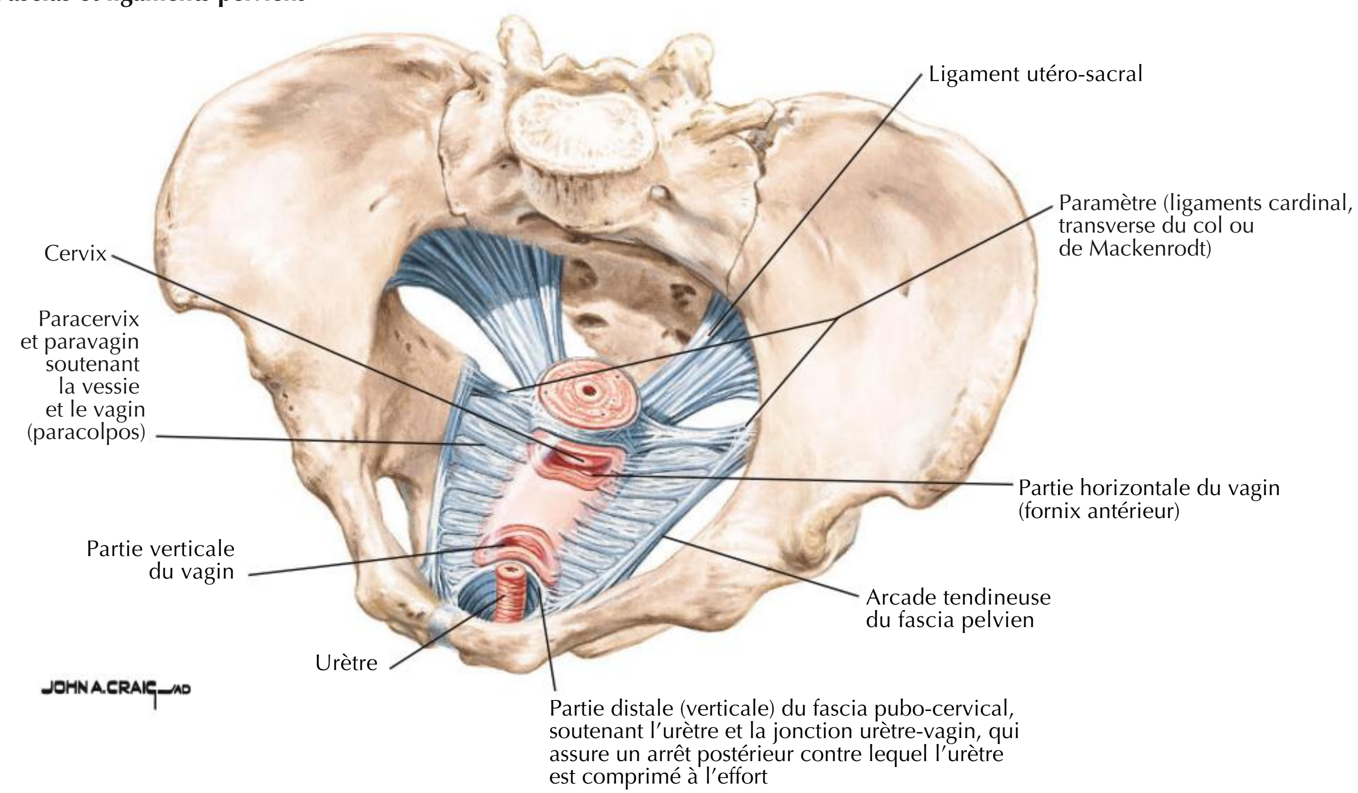


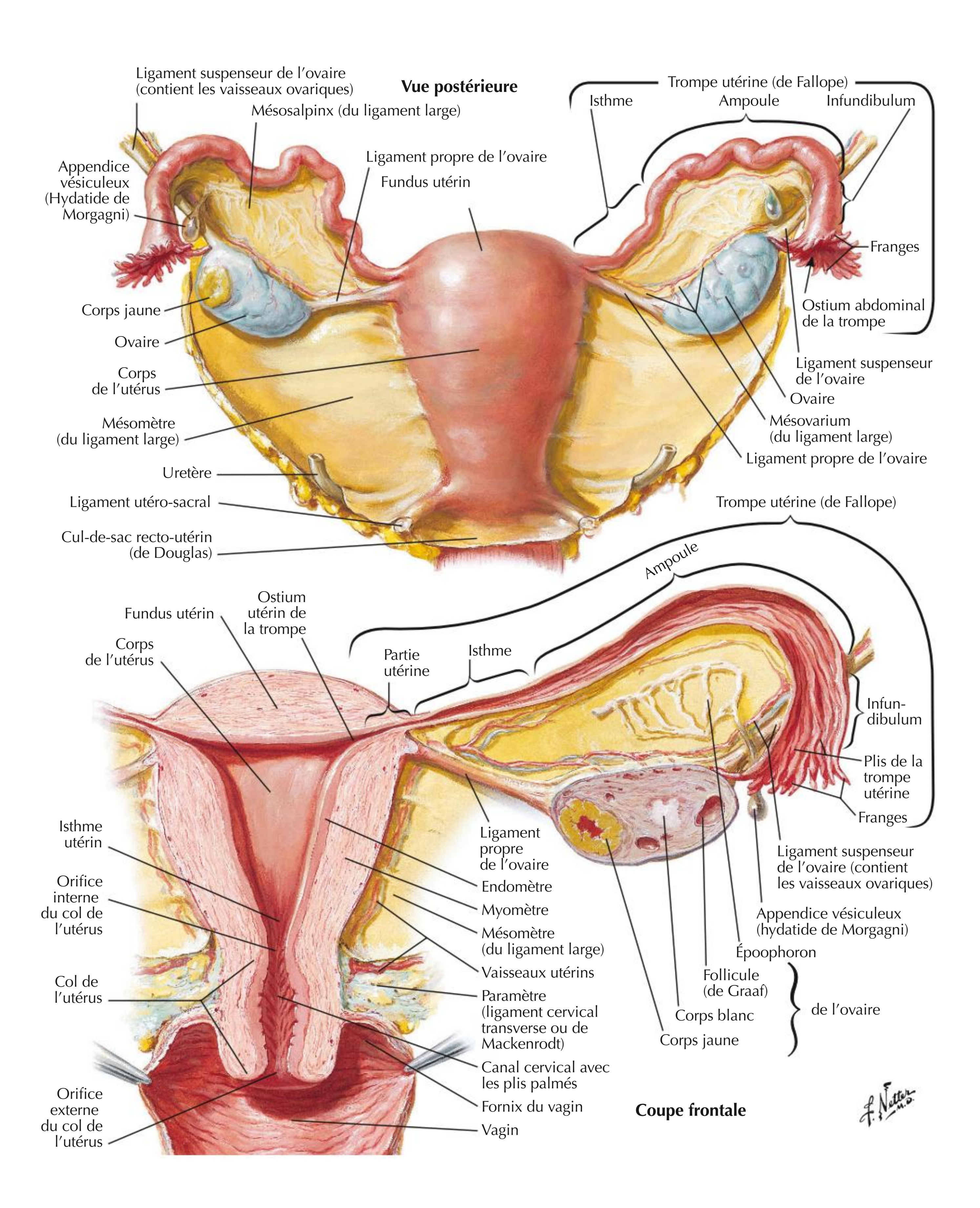
Voir aussi **Planche 347**

Ligaments de l'utérus



Fascias et ligaments pelviens




Vue postérieure
Ligament suspenseur de l'ovaire (contient les vaisseaux ovariques)
Mésosalpinx (du ligament large)
Appendice vésiculeux (Hydatide de Morgagni)
Ligament propre de l'ovaire
Fundus utérin
Trompe utérine (de Fallope)
Isthme
Ampoule
Infundibulum
Franges
Corps jaune
Ovaire
Corps de l'utérus
Mésomètre (du ligament large)
Uretère
Ligament utéro-sacral
Cul-de-sac recto-utérin (de Douglas)
Ostium abdominal de la trompe
Ligament suspenseur de l'ovaire
Ovaire
Mésovarium (du ligament large)
Ligament propre de l'ovaire
Trompe utérine (de Fallope)
Ampoule
Fundus utérin
Ostium utérin de la trompe
Corps de l'utérus
Partie utérine
Isthme
Infun-dibulum
Plis de la trompe utérine
Franges
Isthme utérin
Orifice interne du col de l'utérus
Col de l'utérus
Orifice externe du col de l'utérus
Ligament propre de l'ovaire
Endomètre
Myomètre
Mésomètre (du ligament large)
Vaisseaux utérins
Paramètre (ligament cervical transverse ou de Mackenrodt)
Canal cervical avec les plis palmés
Fornix du vagin
Vagin
Ligament suspenseur de l'ovaire (contient les vaisseaux ovariques)
Appendice vésiculeux (hydatide de Morgagni)
Époophoron
Follicule (de Graaf)
Corps blanc
Corps jaune
de l'ovaire
Coupe frontale
F. Netter M.D.

Cul-de-sac vésico-utérin

Utérus recouvert de péritoine

Uretère (espace rétro-péritonéal)

Ligament suspenseur de l'ovaire (contenant les vaisseaux ovariens)

Ovaire droit

Ligament propre de l'ovaire

Trompe utérine (de Fallope) droite

Pli vésical transverse

Vaisseaux épigastriques inférieurs

Pli et ligament ombilicaux médiaux (partie occluse de l'artère ombilicale)

Ligament inguinal

Vaisseaux iliaques externes

Ligament ombilical médian (reliquat de l'ouraque)

Ligament rond de l'utérus

Vessie

Symphyse pubienne

Prépuce du clitoris

Pilier du clitoris (*coupé*)

Petites lèvres

Muscle bulbo-spongieux

Urètre

Ovaire et trompe utérine (de Fallope) gauches (sectionnés)

Pli utéro-sacral (utéro-sacré)

Côlon sigmoïde

Trompe utérine (de Fallope) (*coupée*)

Artère iliaque interne

Ligament propre de l'ovaire (*coupé*)

Artère utérine

Ligament rond de l'utérus (*coupé*)

Cul-de-sac recto-utérin (de Douglas)

Fornix vaginal postérieur

Uretère gauche et artère vaginale

Col de l'utérus

Fornix vaginal antérieur

Rectum

Ostiums de l'uretère

Trigone vésical

Vagin

C. Machado M.D.

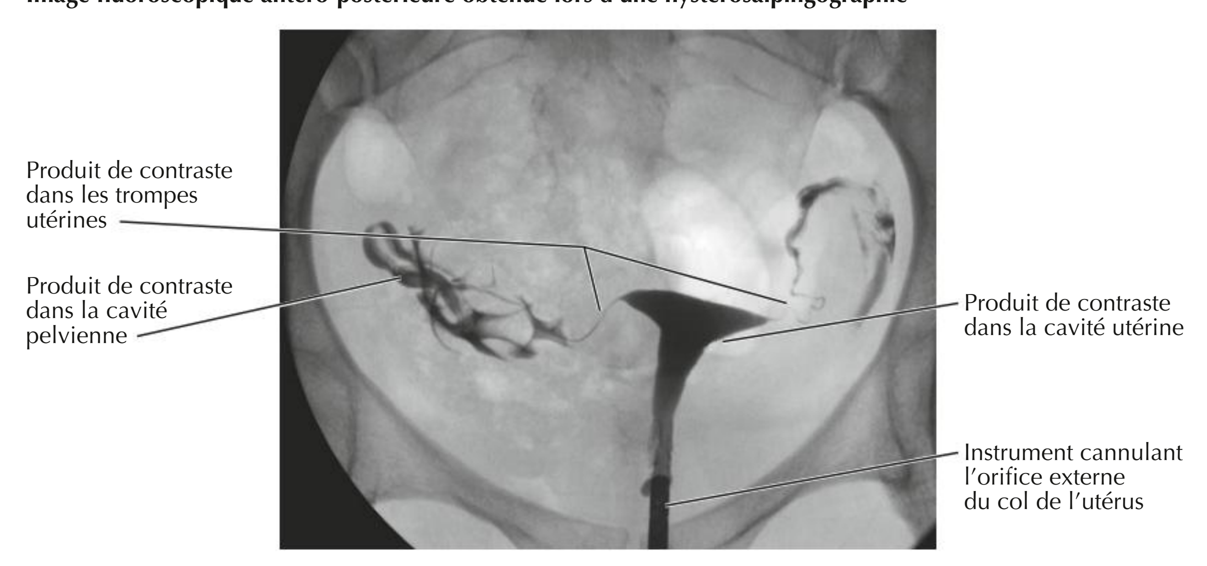
Antérieur

Postérieur

Subdivisions et contenu du ligament large

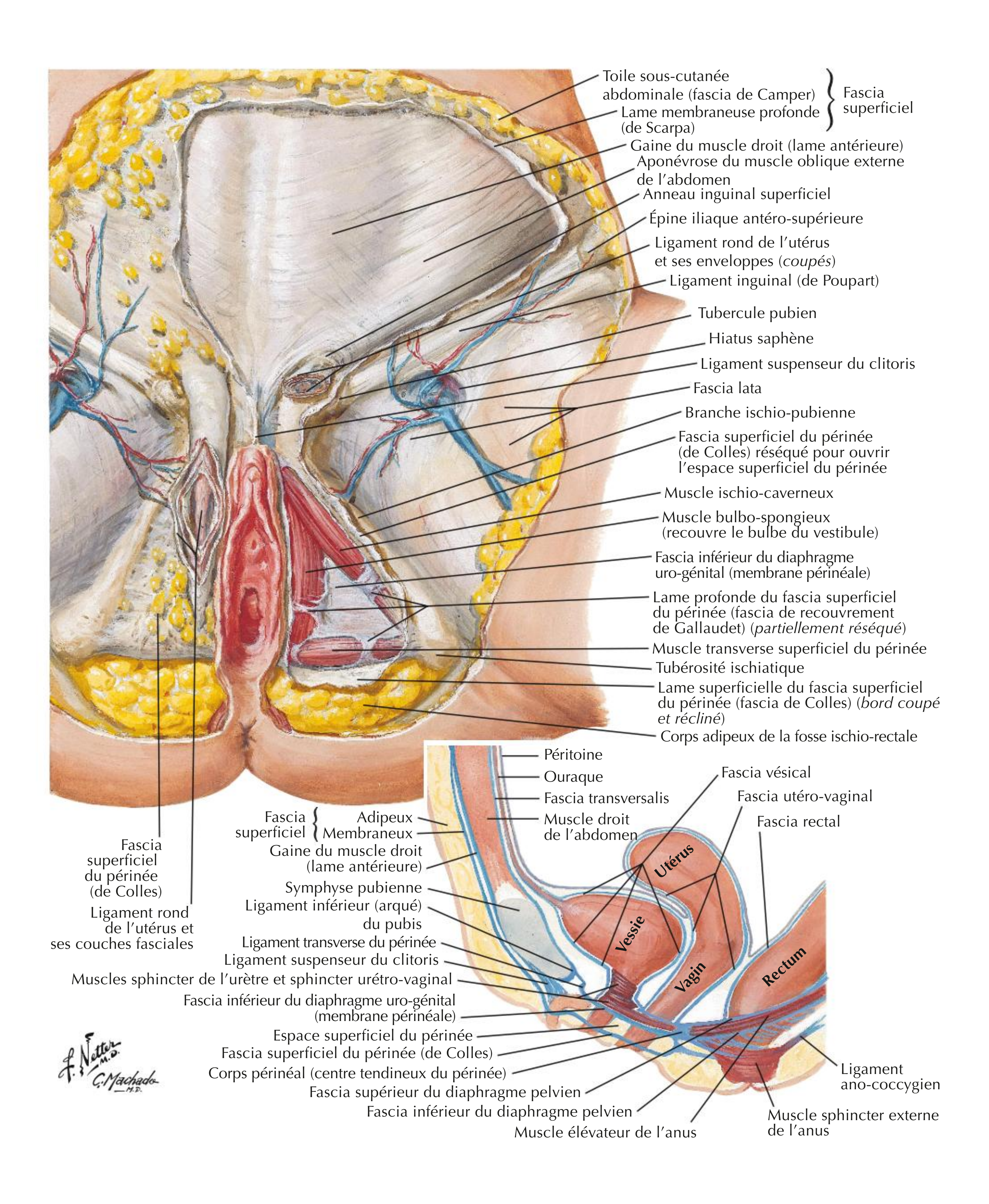
Ligament suspenseur de l'ovaire (contenant les vaisseaux ovariques)
Infundibulum tubaire
Vaisseaux iliaques externes
Franges de la trompe
Ampoule de la trompe utérine
Ligament rond
Ovaire droit
Uretère droit
Lames du mésosalpinx
Lames du mésovarium
Artère ombilicale oblitérée
Branches ovariques des vaisseaux utérins
Lame postérieure du ligament large
Lame antérieure du ligament large
Ligament rond
Pli vésical transverse
Cul-de-sac vésico-utérin (utéro-vésical)
Artère utérine et plexus veineux
Artère vaginale
C. Machado M.D.

Image fluoroscopique antéro-postérieure obtenue lors d'une hystérosalpingographie



Voir aussi **Planches 386, 389, 395**

Mont du pubis
Commissure antérieure des grandes lèvres
Prépuce du clitoris
Fente vulvaire (sillon ou espace limité par les grandes lèvres)
Gland du clitoris
Frein du clitoris
Méat urétral (ostium urétral externe)
Petite lèvre
Grande lèvre
Ostiums des conduits para-urétraux (de Skène)
Vestibule du vagin (fente ou espace limité par les petites lèvres)
Orifice vaginal
Ostium de la glande vestibulaire majeure (de Bartholin)
Caroncule hyménéal
Fosse du vestibule
Frein des petites lèvres
Commissure postérieure des grandes lèvres
Raphé périnéal (au-dessus du centre tendineux du périnée)
Anus


Toile sous-cutanée abdominale (fascia de Camper)
Lame membraneuse profonde (de Scarpa)
Fascia superficiel
Gaine du muscle droit (lame antérieure)
Aponévrose du muscle oblique externe de l'abdomen
Anneau inguinal superficiel
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament rond de l'utérus et ses enveloppes (*coupés*)
Ligament inguinal (de Poupart)
Tubercule pubien
Hiatus saphène
Ligament suspenseur du clitoris
Fascia lata
Branche ischio-pubienne
Fascia superficiel du périnée (de Colles) réséqué pour ouvrir l'espace superficiel du périnée
Muscle ischio-caverneux
Muscle bulbo-spongieux (recouvre le bulbe du vestibule)
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet) (*partiellement réséqué*)
Muscle transverse superficiel du périnée
Tubérosité ischiatique
Lame superficielle du fascia superficiel du périnée (fascia de Colles) (*bord coupé et récliné*)
Corps adipeux de la fosse ischio-rectale
Fascia superficiel du périnée (de Colles)
Ligament rond de l'utérus et ses couches fasciales
Péritoine
Ouraque
Fascia transversalis
Muscle droit de l'abdomen
Fascia vésical
Fascia utéro-vaginal
Fascia rectal
Fascia superficiel
Adipeux
Membraneux
Gaine du muscle droit (lame antérieure)
Symphyse pubienne
Ligament inférieur (arqué) du pubis
Ligament transverse du périnée
Ligament suspenseur du clitoris
Muscles sphincter de l'urètre et sphincter urétro-vaginal
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Espace superficiel du périnée
Fascia superficiel du périnée (de Colles)
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Fascia supérieur du diaphragme pelvien
Fascia inférieur du diaphragme pelvien
Muscle élévateur de l'anus
Muscle sphincter externe de l'anus
Ligament ano-coccygien
Utérus
Vessie
Vagin
Rectum
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.



Périnée féminin et diaphragme uro-génital

Muscle bulbo-spongieux avec la lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet) ôtée partiellement

Clitoris

Ligament suspenseur du clitoris

Muscle ischio-caverneux

Espace superficiel du périnée

Bulbe du vestibule

Branche ischio-pubienne avec le bord de section du fascia superficiel du périnée (de Colles)

Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)

Glande vestibulaire majeure (de Bartholin)

Muscle bulbo-spongieux (*réséqué*)

Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)

Muscle transverse superficiel du périnée

Tubérosité ischiatique

Corps périnéal (centre tendineux du périnée)

Ligament sacro-tubéral

Muscle grand glutéal

Fosse ischio-rectale

Coccyx

Fascia obturateur interne

Arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus

Fascia inférieur du diaphragme pelvien (*coupé*)

Muscle élévateur de l'anus

Muscle sphincter externe de l'anus

Ligament ano-coccygien

Urètre

Pilier du clitoris

Muscle sphincter de l'urètre

Rameau ischio-pubien

Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) (*coupé et récliné*)

Muscle compresseur de l'urètre

Bulbe du vestibule

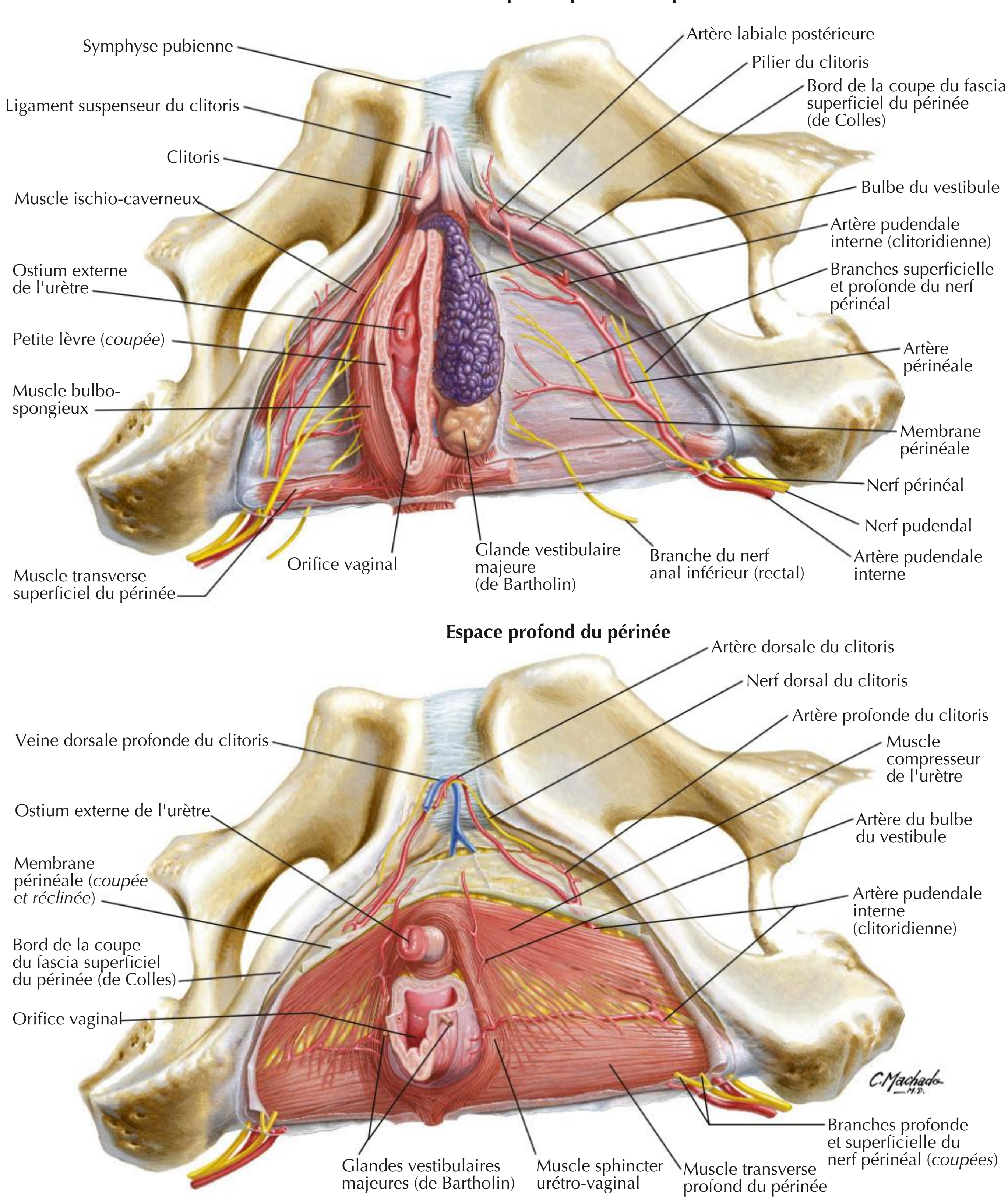
Muscle urétro-vaginal

Vagin

Glande vestibulaire majeure (de Bartholin)

Muscle transverse profond du périnée

Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)


Espace superficiel du périnée
Symphyse pubienne
Ligament suspenseur du clitoris
Clitoris
Muscle ischio-caverneux
Ostium externe de l'urètre
Petite lèvre (coupée)
Muscle bulbo-spongieux
Muscle transverse superficiel du périnée
Orifice vaginal
Glande vestibulaire majeure (de Bartholin)
Branche du nerf anal inférieur (rectal)
Artère pudendale interne
Nerf pudendal
Nerf périnéal
Membrane périnéale
Artère périnéale
Branches superficielle et profonde du nerf périnéal
Artère pudendale interne (clitoridienne)
Bulbe du vestibule
Bord de la coupe du fascia superficiel du périnée (de Colles)
Pilier du clitoris
Artère labiale postérieure
Espace profond du périnée
Artère dorsale du clitoris
Nerf dorsal du clitoris
Artère profonde du clitoris
Muscle compresseur de l'urètre
Artère du bulbe du vestibule
Artère pudendale interne (clitoridienne)
Veine dorsale profonde du clitoris
Ostium externe de l'urètre
Membrane périnéale (coupée et réclinée)
Bord de la coupe du fascia superficiel du périnée (de Colles)
Orifice vaginal
Glandes vestibulaires majeures (de Bartholin)
Muscle sphincter urétro-vaginal
Muscle transverse profond du périnée
Branches profonde et superficielle du nerf périnéal (coupées)
C.Machado M.D.



Périnée et organes génitaux externes chez l'homme (dissection superficielle)

Toile sous-cutanée abdominale (fascia de Camper) et lames profondes du fascia superficiel de l'abdomen (de Scarpa)

Peau du pénis

Fascia profond du pénis (de Buck)

Fascia de dartos du pénis et du scrotum

Hiatus saphène, artère et veine fémorales

Grande veine saphène

Fascia superficiel du périnée (de Colles)

Le pointillé délimite la ligne d'insertion des fascias de Colles et de Scarpa avec le fascia profond

Corps adipeux de la fosse ischio-rectale

Fascia profond recouvrant le muscle oblique externe de l'abdomen

Fascia spermatique externe

Épine iliaque antéro-supérieure

Ligament inguinal (de Poupart)

Fascia lata (fascia profond) de la cuisse

Branche ischio-pubienne

Anus

Symphyse pubienne

Triangle uro-génital

Branche ischio-pubienne

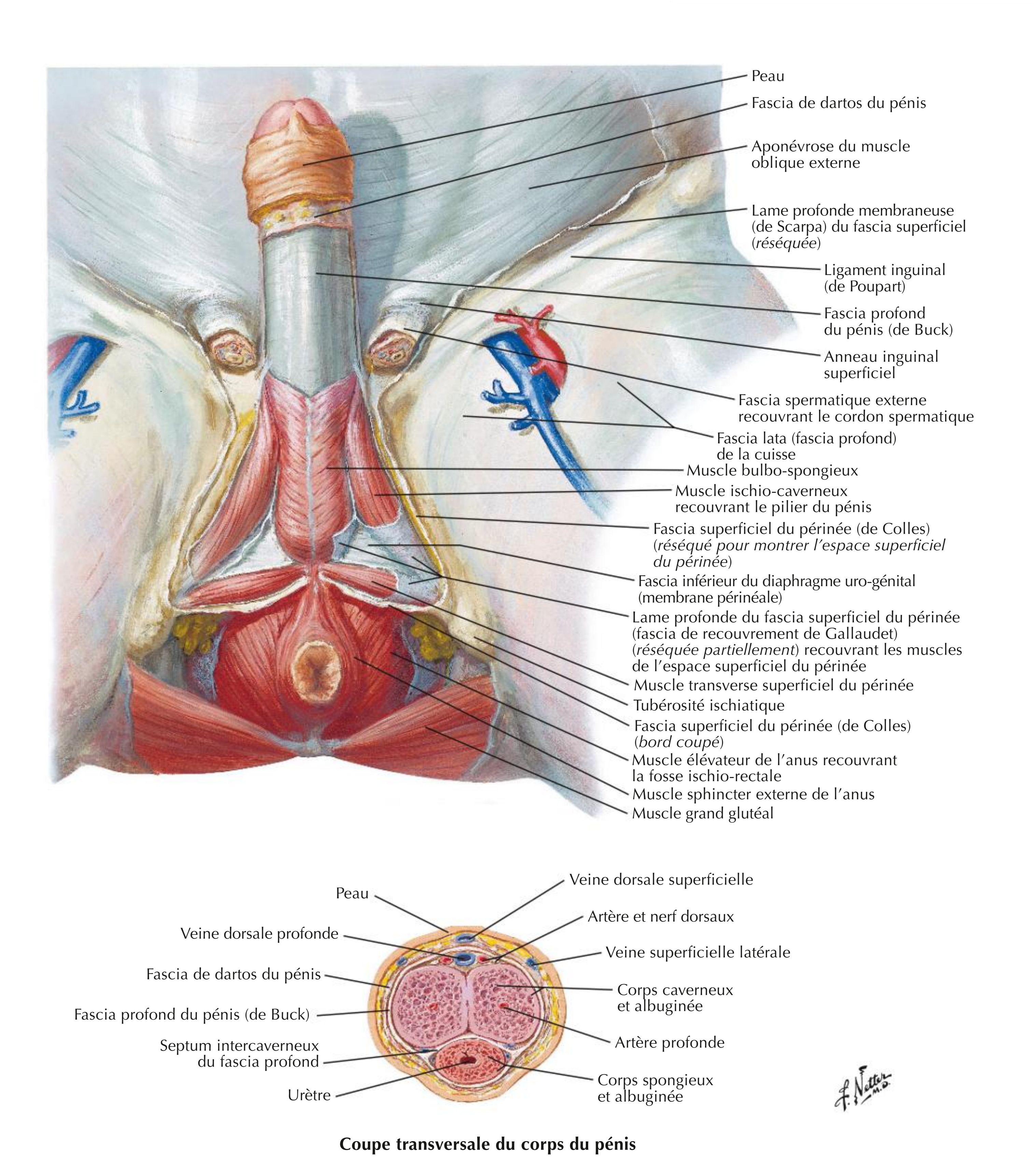
Tubérosité ischiatique

Triangle anal

Apex du coccyx

Régions (triangles) du périnée : topographie de surface

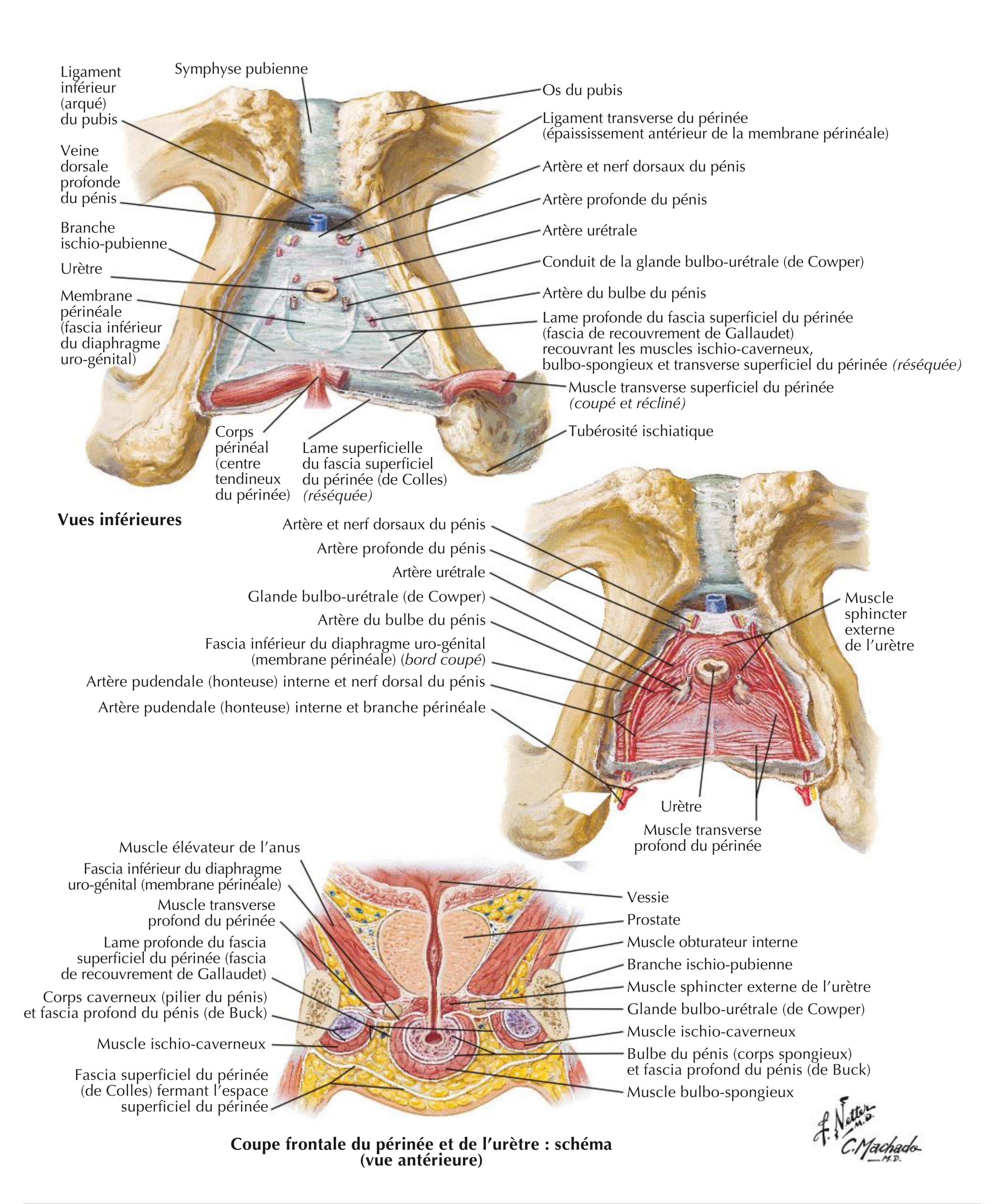
Voir aussi **Planches 382, 384, 387**



Coupe transversale du corps du pénis

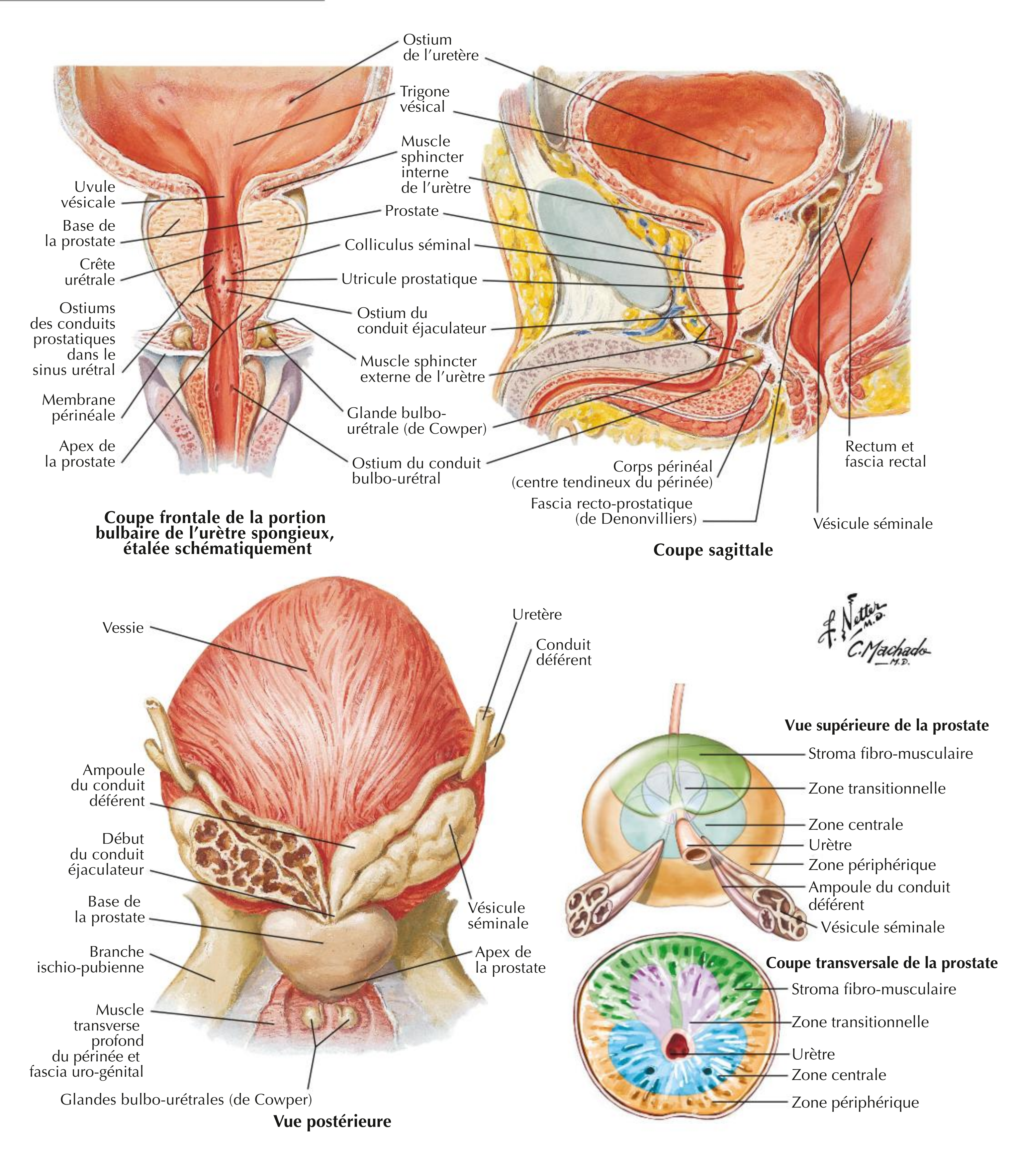
Ostium externe de l'urètre
Gland du pénis
Couronne du gland
Col du gland
Frein
Peau
Ostium d'une glande préputiale (de Tyson)
Fascia de dartos du pénis
Fascia profond du pénis (de Buck)
Fascia spermatique externe recouvrant le cordon spermatique (*coupé*)
Fascia superficiel du périnée (de Colles) (*réséqué pour montrer l'espace superficiel du périnée*)
Branche ischio-pubienne
Lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet) (*réséquée*) recouvrant les muscles de l'espace superficiel du périnée
Muscle ischio-caverneux (*réséqué*)
Muscle transverse superficiel du périnée
Anus
Tubérosité ischiatique
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Muscle grand glutéal
Muscle élévateur de l'anus et son fascia inférieur recouvrant la fosse ischio-rectale
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Apex du coccyx
Muscle sphincter externe de l'anus
Ligament ano-coccygien

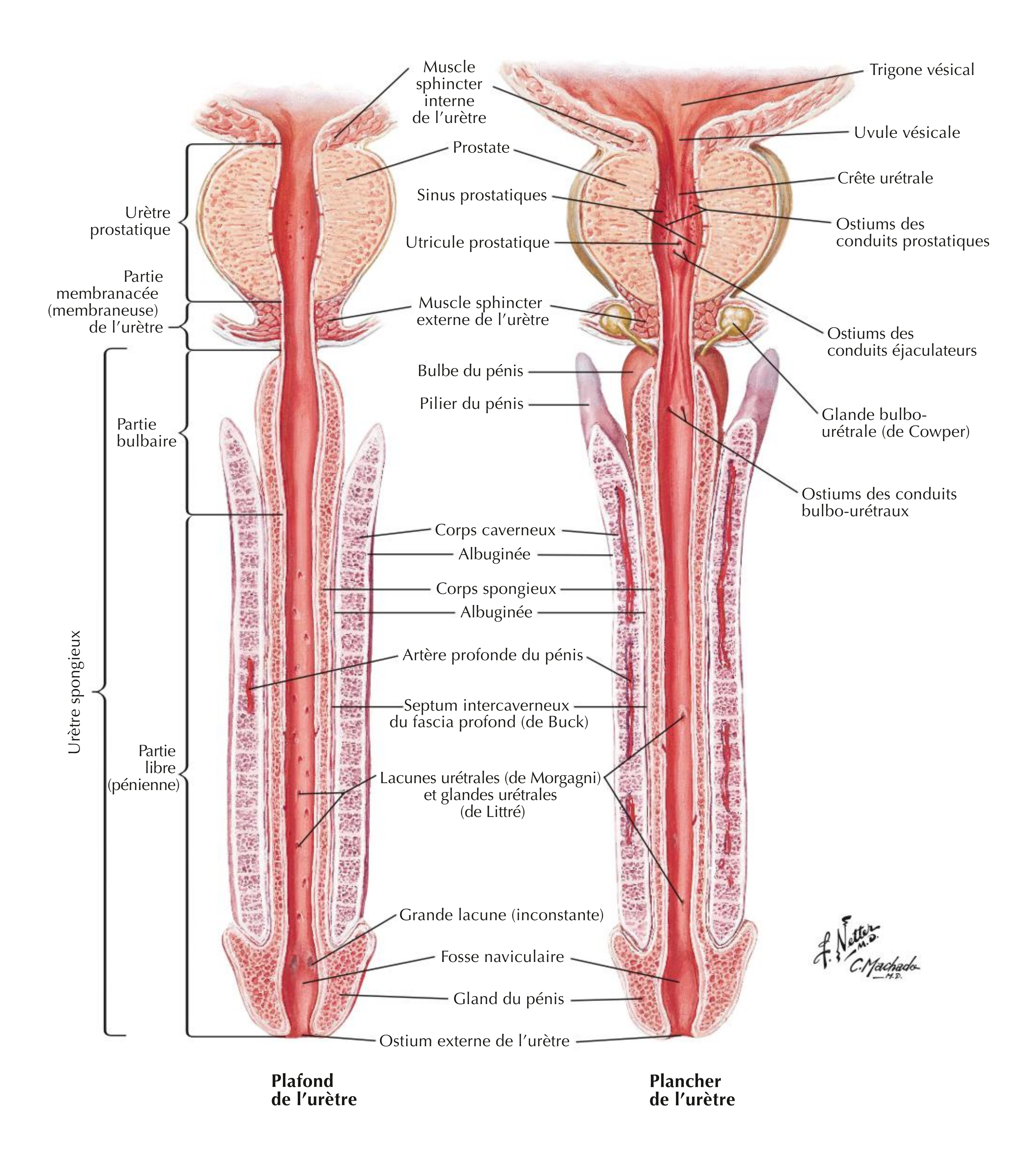
Gland du pénis
Corps caverneux du pénis
Septum intercaverneux du fascia profond (de Buck)
Corps spongieux
Tubercule du pubis
Branche supérieure du pubis
Branche ischio-pubienne
Bulbe du pénis
Pilier du pénis
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Tubérosité ischiatique
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Muscle sphincter externe de l'anus



Coupe frontale du périnée et de l'urètre : schéma (vue antérieure)

Voir aussi Planches 349, 352, 385




Muscle sphincter interne de l'urètre
Trigone vésical
Uvule vésicale
Prostate
Crête urétrale
Sinus prostatiques
Ostiums des conduits prostatiques
Utricule prostatique
Urètre prostatique
Partie membranacée (membraneuse) de l'urètre
Muscle sphincter externe de l'urètre
Ostiums des conduits éjaculateurs
Bulbe du pénis
Pilier du pénis
Glande bulbo-urétrale (de Cowper)
Partie bulbaire
Ostiums des conduits bulbo-urétraux
Corps caverneux
Albuginée
Corps spongieux
Albuginée
Artère profonde du pénis
Urètre spongieux
Septum intercaverneux du fascia profond (de Buck)
Partie libre (pénienne)
Lacunes urétrales (de Morgagni) et glandes urétrales (de Littré)
Grande lacune (inconstante)
Fosse naviculaire
Gland du pénis
Ostium externe de l'urètre
Plafond de l'urètre
Plancher de l'urètre

Descente des testicules

8 semaines (22,5 mm cranio-caudal)

11 semaines (43 mm cranio-caudal)

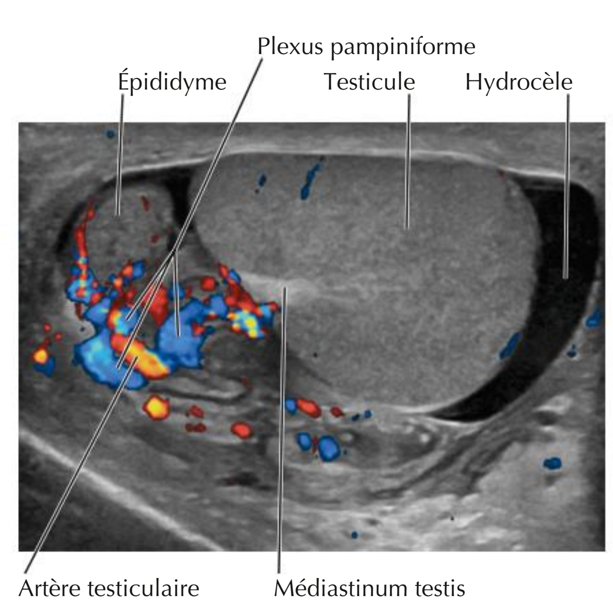
4 mois lunaires (107 mm cranio-caudal)

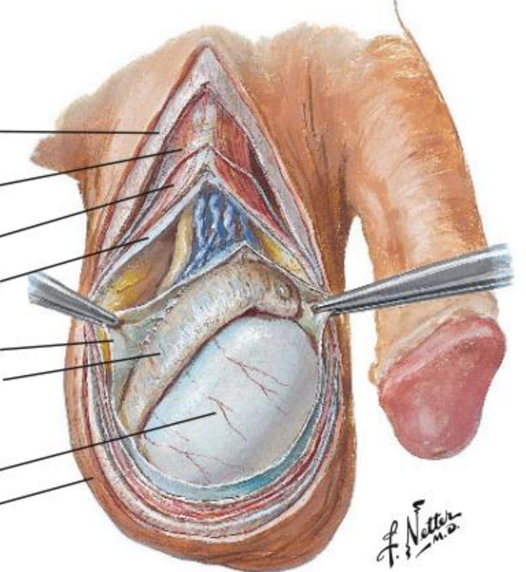
8 mois lunaires (26 cm cranio-caudal)

Voir aussi **Planches 324, 349**

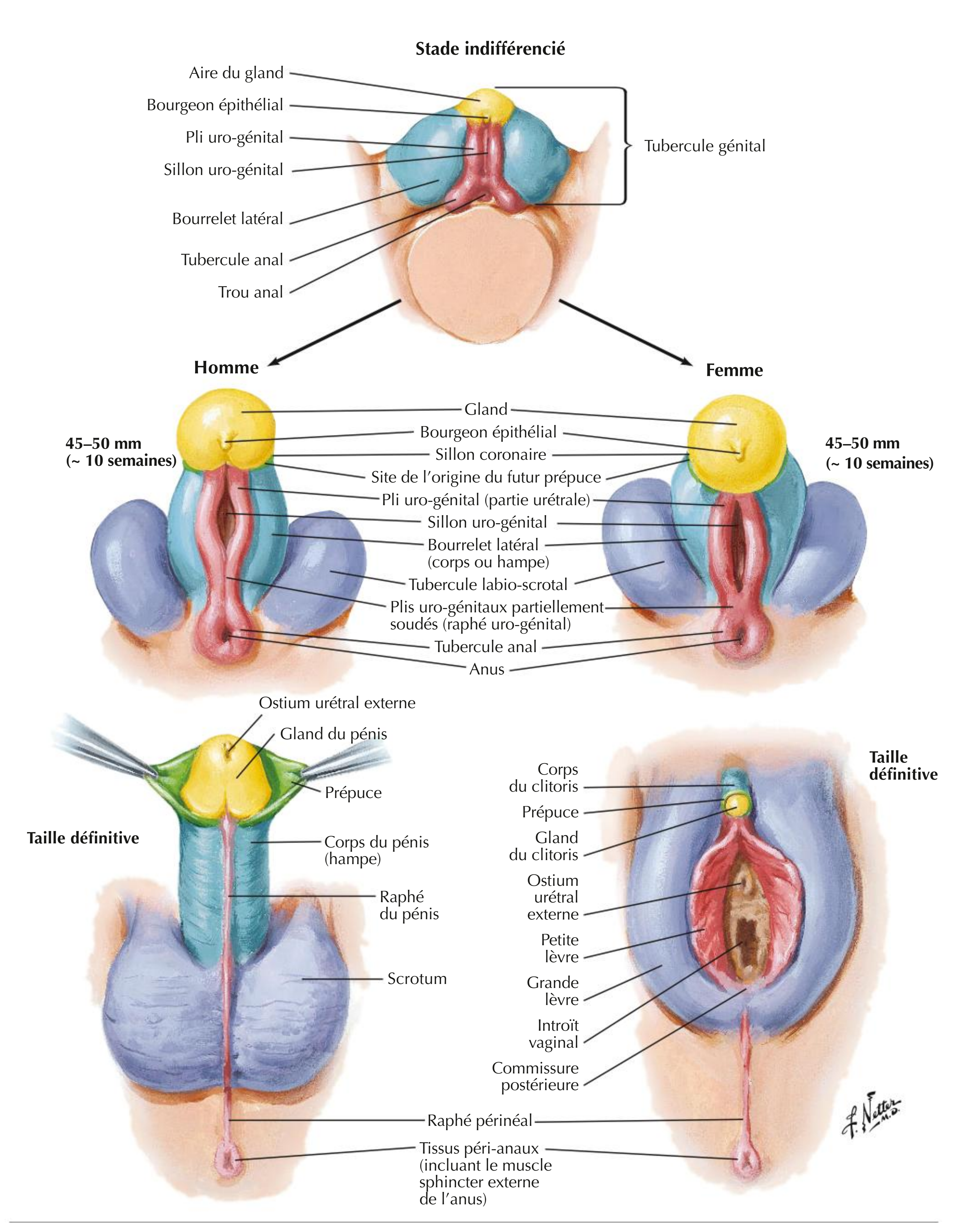
Peau du pénis
Fascia de dartos du pénis
Fascia profond du pénis (de Buck)
Artère testiculaire
Conduit déférent
Artère du conduit déférent
Rameau génital du nerf génito-fémoral
Plexus veineux pampiniforme
Épididyme (tête)
Appendice épididymaire
Appendice du testicule
Testicule (recouvert de la lame viscérale de la vaginale du testicule)
Lame pariétale de la vaginale du testicule
Anneau inguinal superficiel
Fascia spermatique externe
Muscle crémaster et fascia crémastérique
Septum scrotal (formé par le fascia superficiel du scrotum)
Fascia de dartos du scrotum
Peau du scrotum

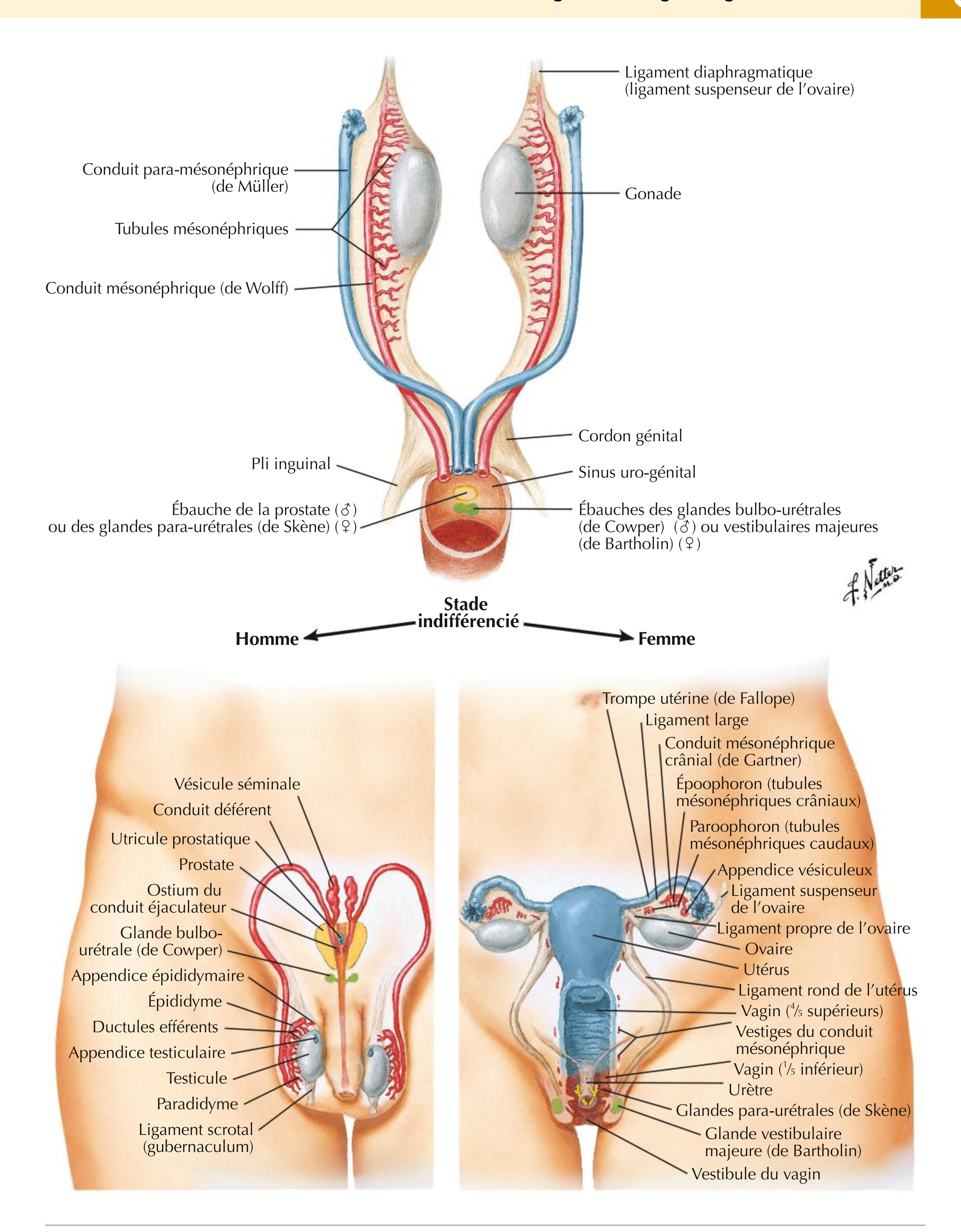
Écho-Doppler couleur : vue transversale du testicule





Voir aussi **Planche 358**




Ligament diaphragmatique
(ligament suspenseur de l'ovaire)
Conduit para-mésonéphrique
(de Müller)
Gonade
Tubules mésonéphriques
Conduit mésonéphrique (de Wolff)
Cordon génital
Pli inguinal
Sinus uro-génital
Ébauche de la prostate (♂)
ou des glandes para-urétrales (de Skène) (♀)
Ébauches des glandes bulbo-urétrales
(de Cowper) (♂) ou vestibulaires majeures
(de Bartholin) (♀)
Stade
indifférencié
Homme
Femme
Vésicule séminale
Conduit déférent
Utricule prostatique
Prostate
Ostium du
conduit éjaculateur
Glande bulbo-
urétrale (de Cowper)
Appendice épididymaire
Épididyme
Ductules efférents
Appendice testiculaire
Testicule
Paradidyme
Ligament scrotal
(gubernaculum)
Trompe utérine (de Fallope)
Ligament large
Conduit mésonéphrique
crânial (de Gartner)
Époophoron (tubules
mésonéphriques crâniaux)
Paroophoron (tubules
mésonéphriques caudaux)
Appendice vésiculeux
Ligament suspenseur
de l'ovaire
Ligament propre de l'ovaire
Ovaire
Utérus
Ligament rond de l'utérus
Vagin (4/5 supérieurs)
Vestiges du conduit
mésonéphrique
Vagin (1/5 inférieur)
Urètre
Glandes para-urétrales (de Skène)
Glande vestibulaire
majeure (de Bartholin)
Vestibule du vagin

Ductules efférents
Ductule aberrant (vestige d'un tubule mésonéphrique)
Conduit déférent
Aire du rete testis (dans le mediastinium testis)
Septums
Épididyme: Tête, Corps, Queue
Albuginée
Lobules

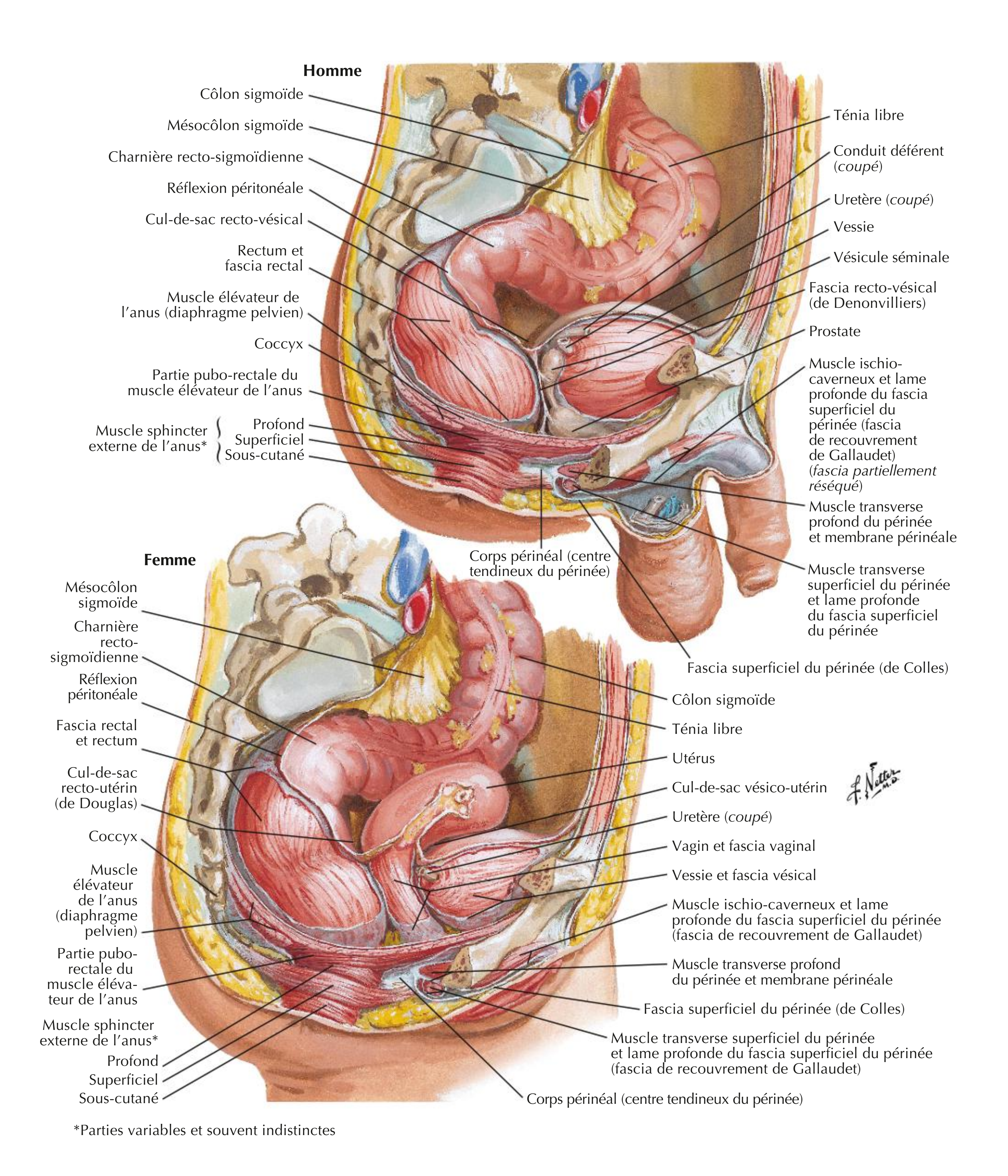
Coupe frontale

Conduit épididymaire
Ductule aberrant
Conduit déférent
Ductules efférents
Conduit épididymaire
Rete testis (dans le mediastinum testis)
Tubule aberrant
Tubules séminifères contournés

Schéma

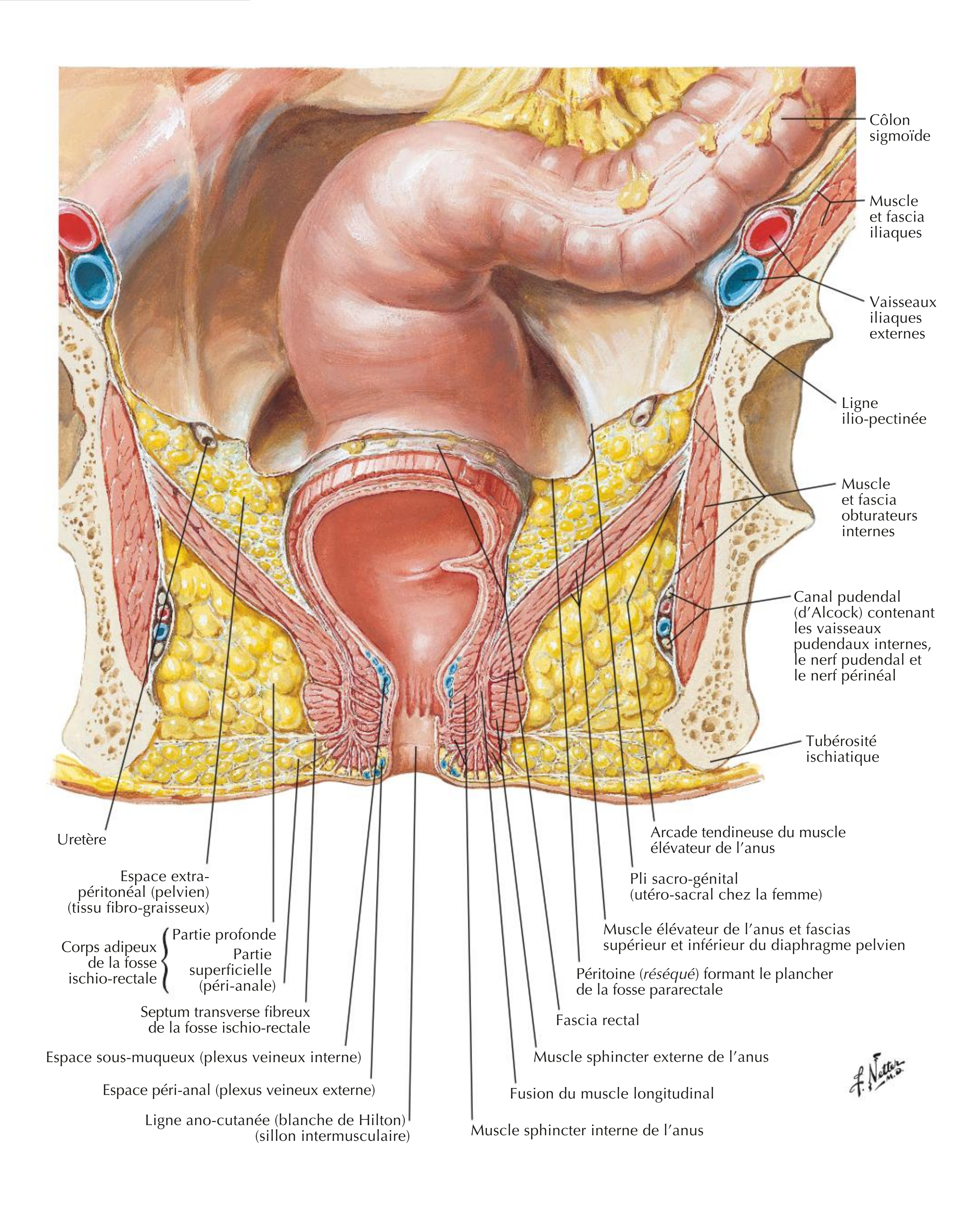
Peau du scrotum
Fascia de dartos du scrotum
Lobules du testicule
Fascia spermatique externe
Fascia crémastérique
Septum scrotal (dartos)
Fascia spermatique interne
Septums
Lame pariétale de la vaginale du testicule
Lame viscérale de la vaginale du testicule
Rete testis (dans le mediastinum testis)
Albuginée du testicule
Sinus épididymaire
Conduit déférent
Épididyme

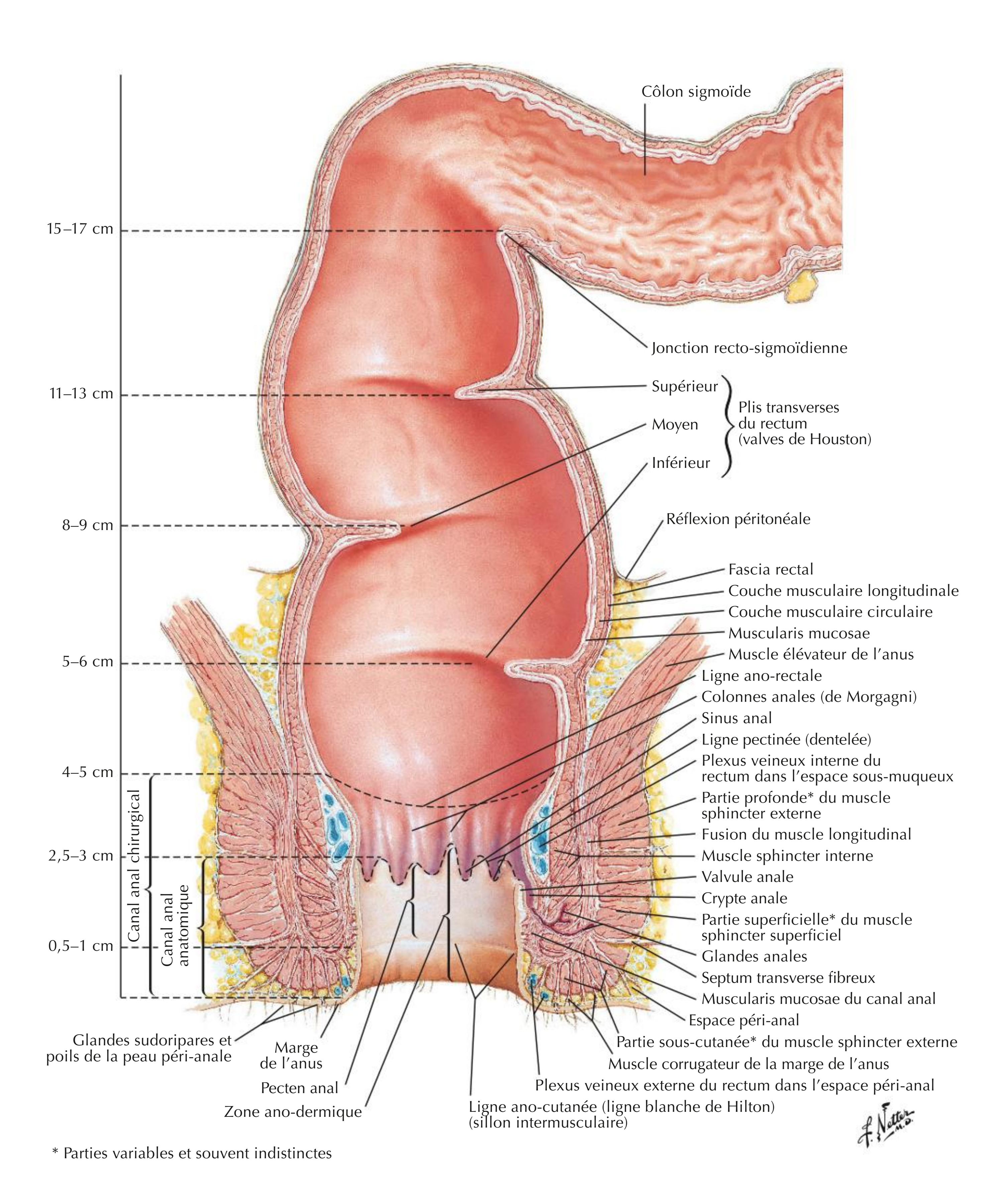
Coupe transversale du scrotum et du testicule



*Parties variables et souvent indistinctes

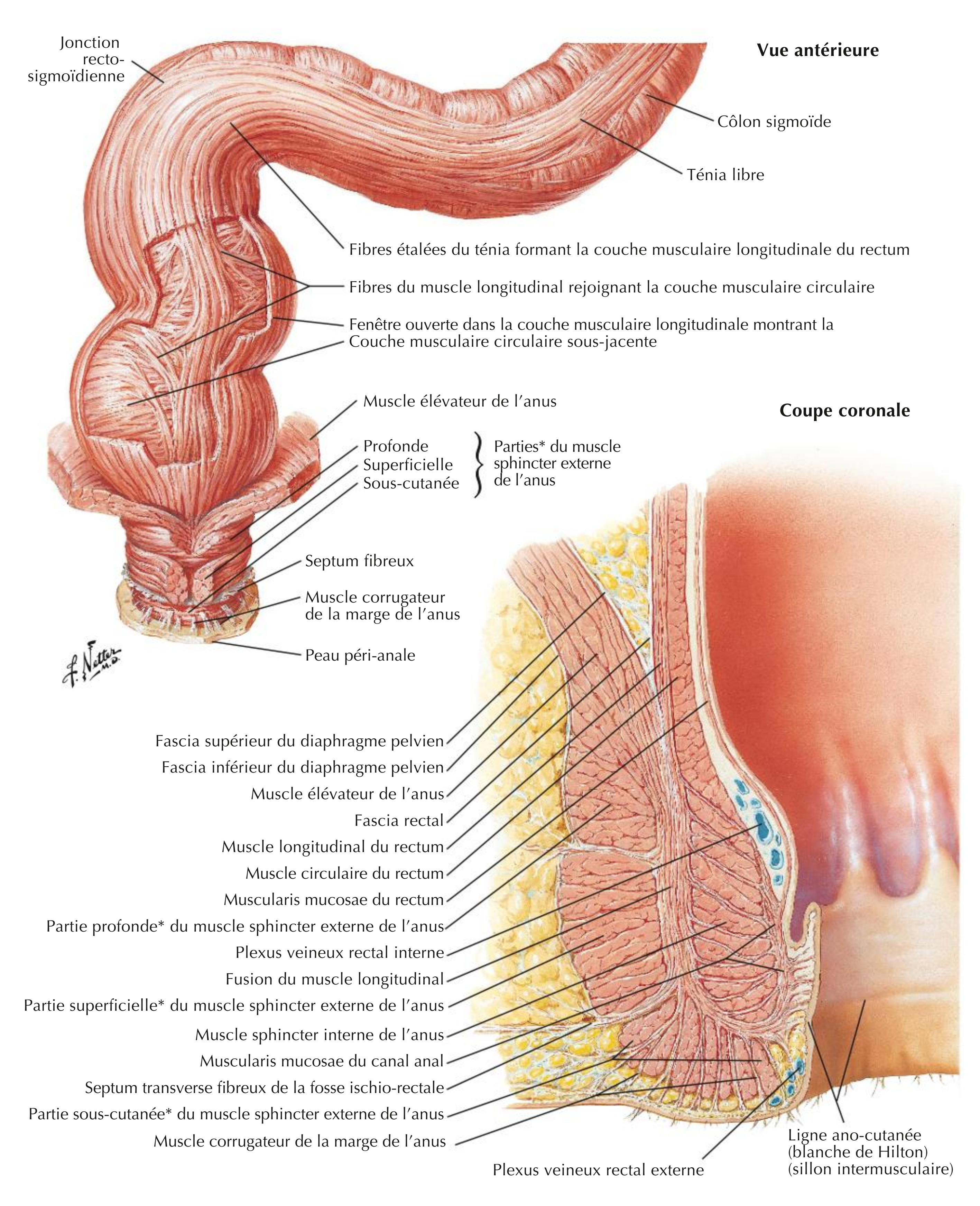
Voir aussi **Planche 392**





* Parties variables et souvent indistinctes

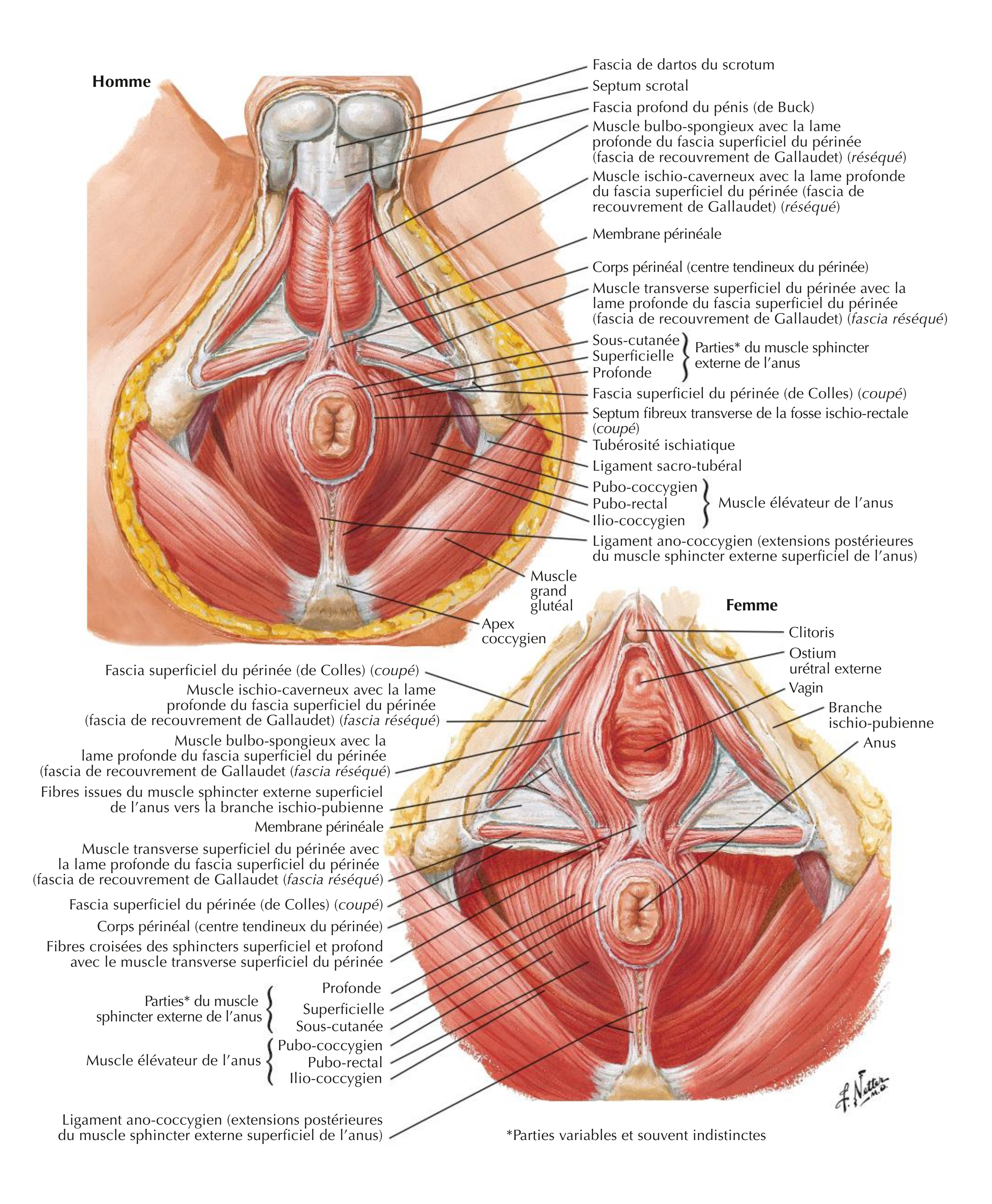
Voir aussi **Planche 381**



*Parties variables et souvent indistinctes

Muscle sphincter externe de l'anus : vues périnéales

Voir aussi **Planche 360, 365**



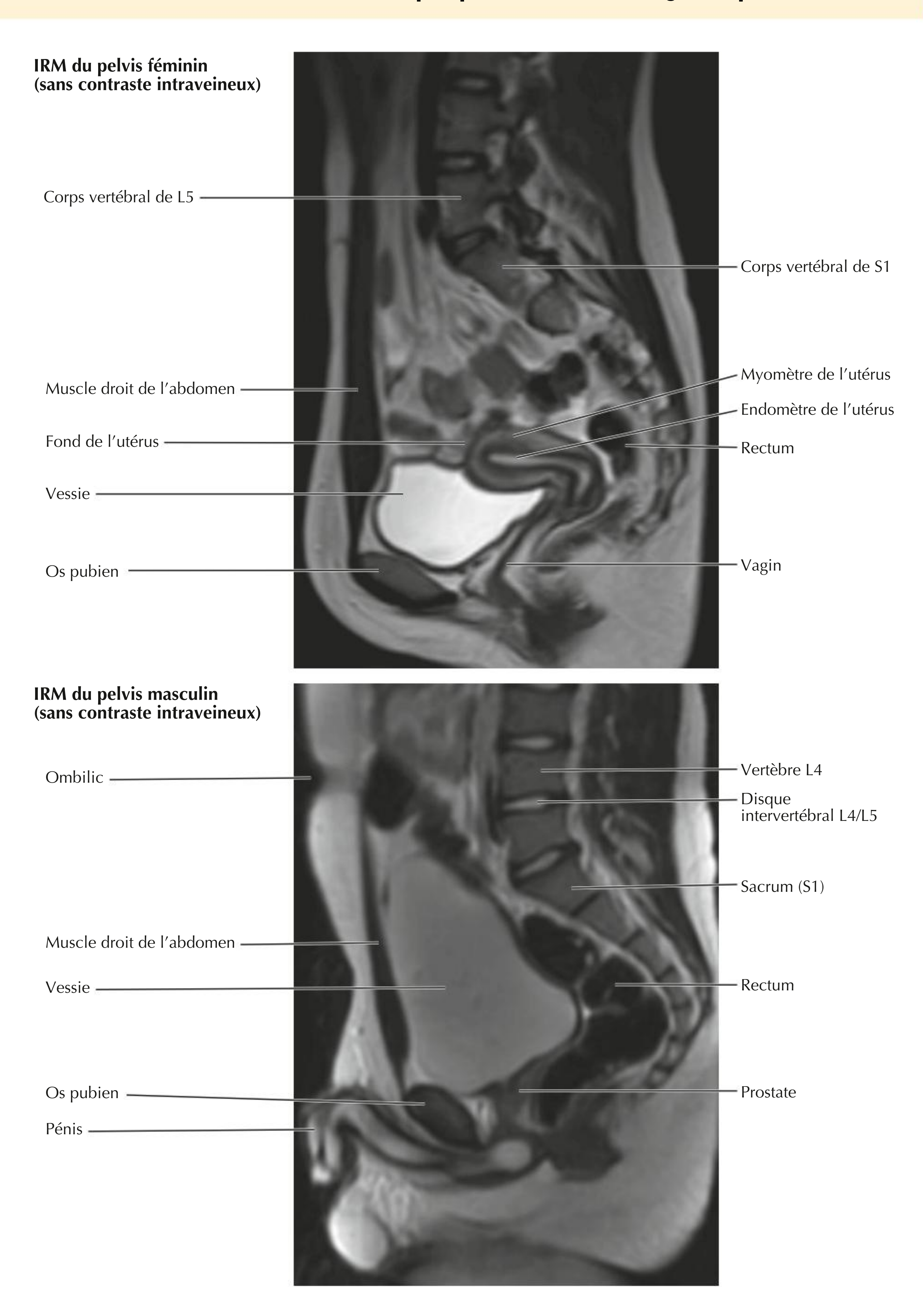
*Parties variables et souvent indistinctes

Coupe sagittale

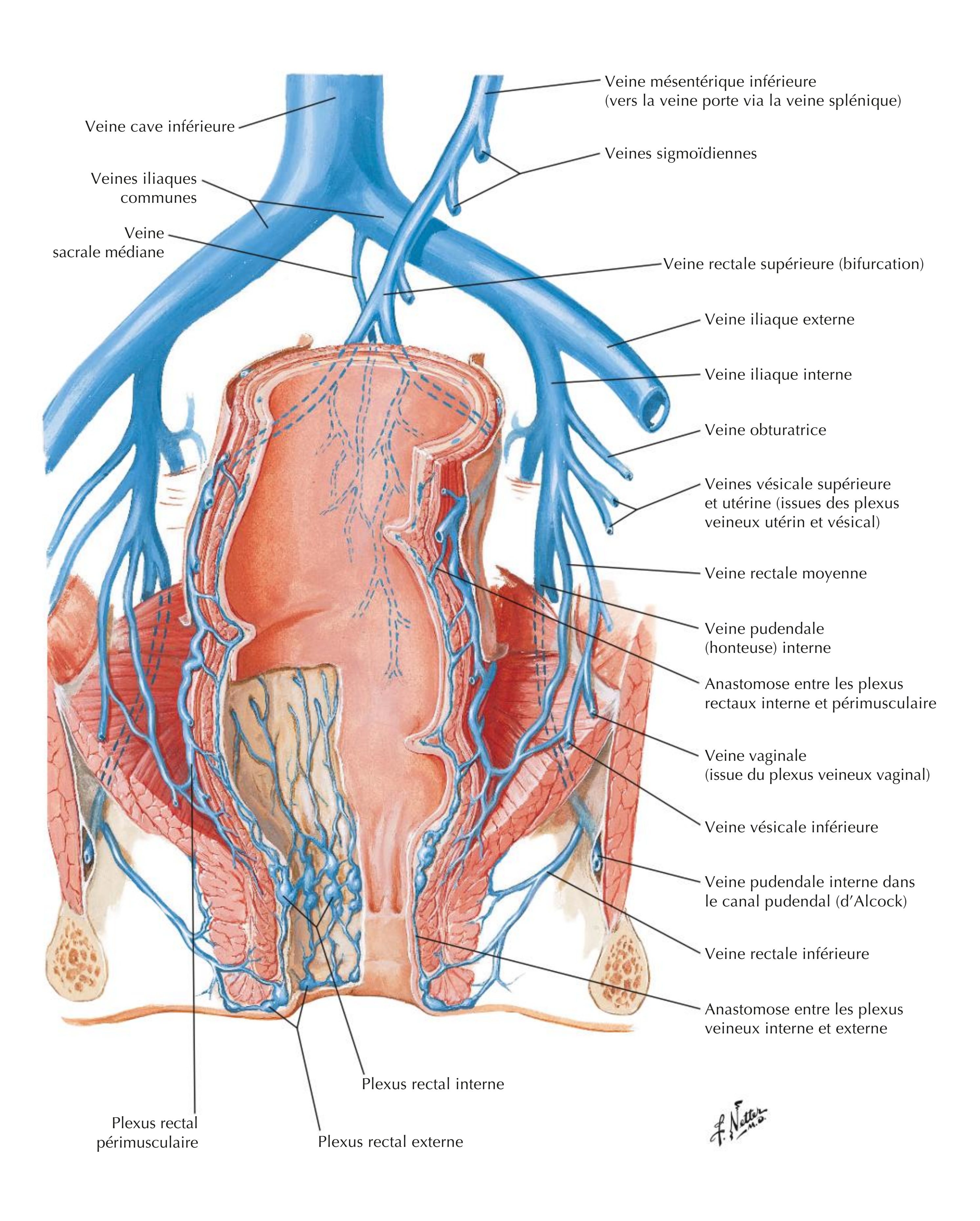
* Parties variables et souvent indistinctes

Vue périnéale

Diffusion de l'abcès périnéal dans les espaces périnéaux


IRM du pelvis féminin
(sans contraste intraveineux)
Corps vertébral de L5
Corps vertébral de S1
Muscle droit de l'abdomen
Myomètre de l'utérus
Endomètre de l'utérus
Fond de l'utérus
Rectum
Vessie
Os pubien
Vagin
IRM du pelvis masculin
(sans contraste intraveineux)
Ombilic
Vertèbre L4
Disque
intervertébral L4/L5
Sacrum (S1)
Muscle droit de l'abdomen
Vessie
Rectum
Os pubien
Prostate
Pénis

Artère colique gauche
Branche ascendante
Branche descendante
Artères sigmoïdiennes
Artère marginale
Artères recto-sigmoïdiennes
Artère rectale supérieure
Artère mésentérique inférieure
Aorte abdominale
Veine cave inférieure
Artère sacrale médiane
Artère iliaque commune
Artère iliaque externe
Artère iliaque interne
Artère glutéale supérieure
Artère épigastrique inférieure
Artère obturatrice accessoire
Artère glutéale inférieure
Artère rectale moyenne
Épine ischiatique
Muscle obturateur interne
Artère pudendale (honteuse) interne
Canal pudendal (d'Alcock)
Artère rectale inférieure
Muscle élévateur de l'anus
Muscle sphincter externe de l'anus
Artère obturatrice
Artère pudendale (honteuse) interne
Artère ombilicale
Artère vésicale inférieure
Artère du conduit déférent
Artère vésicale supérieure
Artère rectale moyenne
Artère rectale inférieure


Veine cave inférieure
Veines iliaques communes
Veine sacrale médiane
Veine mésentérique inférieure (vers la veine porte via la veine splénique)
Veines sigmoïdiennes
Veine rectale supérieure (bifurcation)
Veine iliaque externe
Veine iliaque interne
Veine obturatrice
Veines vésicale supérieure et utérine (issues des plexus veineux utérin et vésical)
Veine rectale moyenne
Veine pudendale (honteuse) interne
Anastomose entre les plexus rectaux interne et périmusculaire
Veine vaginale (issue du plexus veineux vaginal)
Veine vésicale inférieure
Veine pudendale interne dans le canal pudendal (d'Alcock)
Veine rectale inférieure
Anastomose entre les plexus veineux interne et externe
Plexus rectal interne
Plexus rectal périmusculaire
Plexus rectal externe
F. Netter M.D.



Artères et veines des organes pelviens chez la femme : vue antérieure

Artère et veine rénales

Rein

Artère et veine ovariques

Uretère

Veine cave inférieure

Muscle grand psoas

Péritoine (*bord coupé*)

Ligament suspenseur de l'ovaire contenant les vaisseaux ovariques

Rectum

Ovaire

Trompe utérine (de Fallope)

Utérus

Ligament rond de l'utérus

Vagin

Vessie

Pli ombilical médial

Artère et veine rénales

Artère et veine ovariques

Aorte abdominale

Uretère

Artère mésentérique inférieure

Muscle grand psoas

Artère iliaque commune

Vaisseaux sacraux médiaux

Artère rectale supérieure (*coupée*)

Ligament rond de l'utérus (*coupé*)

Artère ovarique

Artère iliaque interne

Artère iliaque externe

Artère obturatrice et nerf obturateur

Artère ombilicale (partie perméable)

Artère rectale moyenne

Artère utérine

Artère vaginale

Artère vésicale inférieure

Ligament rond de l'utérus et son artère (*coupée*)

Artères vésicales supérieures

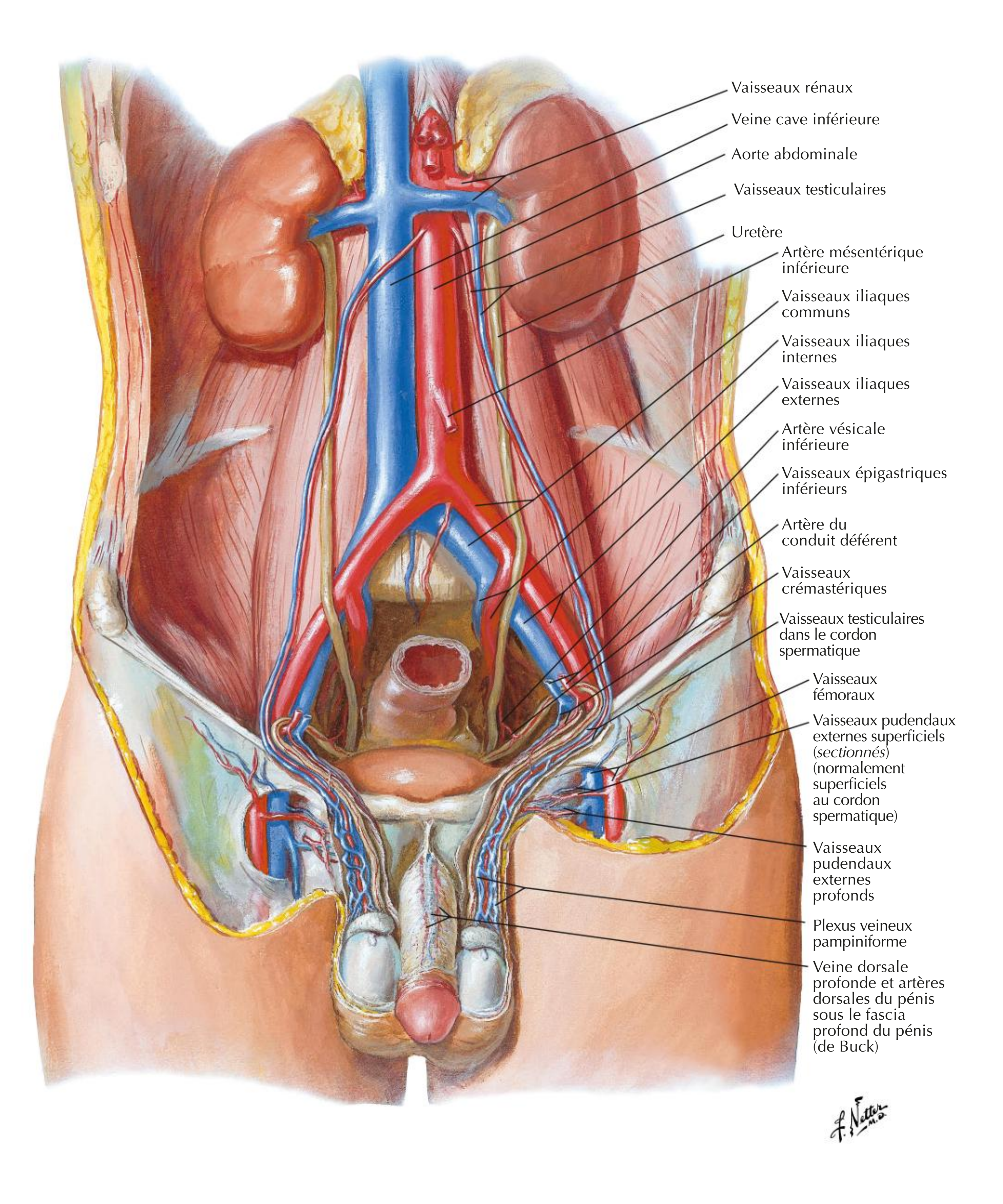
Artère et veine épigastriques inférieures

Artère ombilicale (partie oblitérée)

Artères vésicales supérieures

Ligament ombilical médial

Ligament ombilical médian (ouraque)

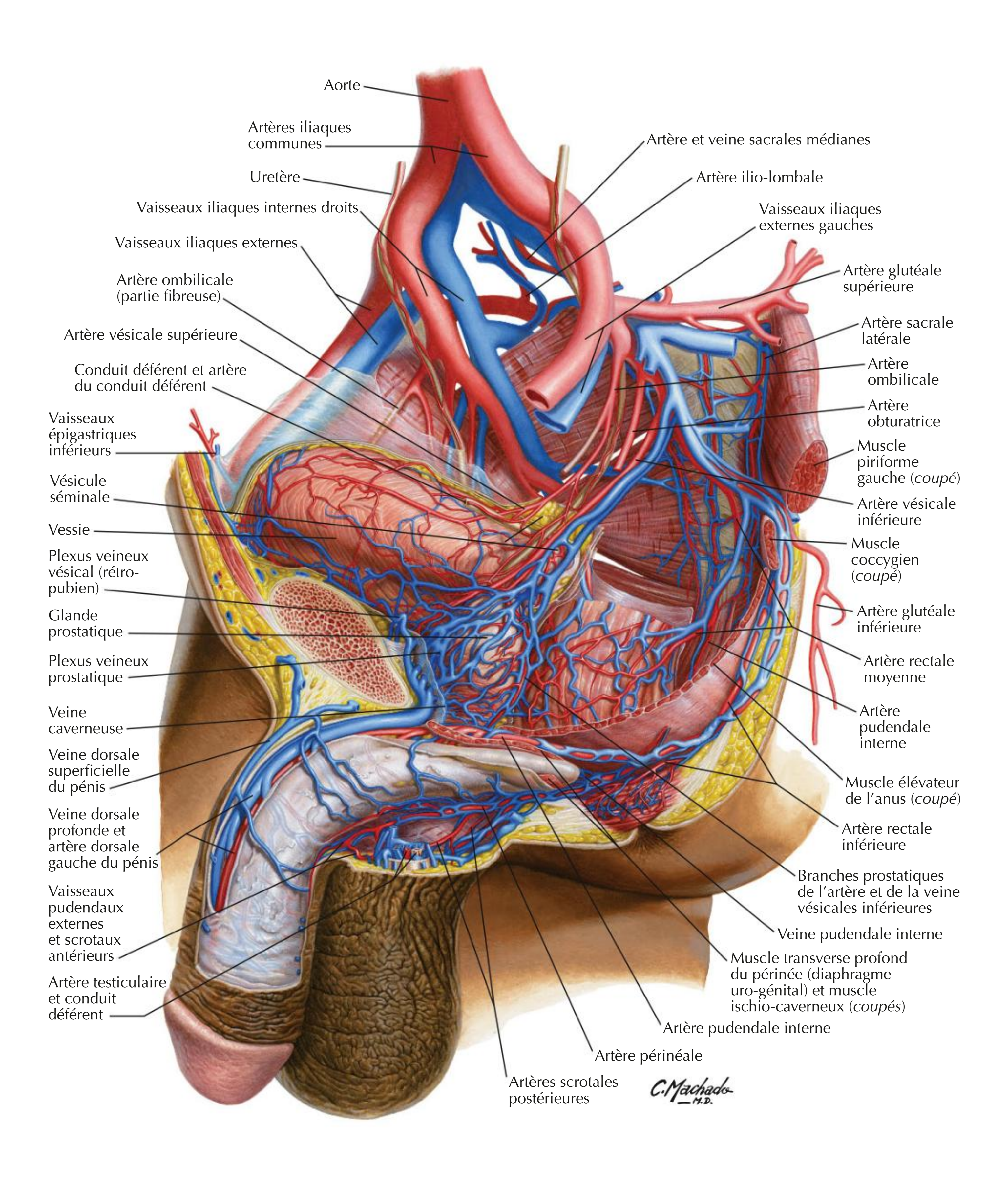

Vaisseaux rénaux
Veine cave inférieure
Aorte abdominale
Vaisseaux testiculaires
Uretère
Artère mésentérique inférieure
Vaisseaux iliaques communs
Vaisseaux iliaques internes
Vaisseaux iliaques externes
Artère vésicale inférieure
Vaisseaux épigastriques inférieurs
Artère du conduit déférent
Vaisseaux crémastériques
Vaisseaux testiculaires dans le cordon spermatique
Vaisseaux fémoraux
Vaisseaux pudendaux externes superficiels (*sectionnés*) (normalement superficiels au cordon spermatique)
Vaisseaux pudendaux externes profonds
Plexus veineux pampiniforme
Veine dorsale profonde et artères dorsales du pénis sous le fascia profond du pénis (de Buck)

Coupe sagittale

Artère sacrale médiane
Artère ilio-lombale
Artères sacrales latérales
Artère glutéale supérieure
Muscle piriforme
Artère glutéale inférieure
Artère pudendale interne
Muscle coccygien
Ligament sacro-tubéral
Fascia obturateur interne
Artère pudendale interne dans le canal pudendal (d'Alcock)
Muscle élévateur de l'anus (*bord sectionné*)
Aorte abdominale
Droite } Artères iliaques communes
Gauche } Artères iliaques communes
Artère iliaque interne
Division postérieure
Division antérieure
Artère iliaque externe
Artère ombilicale (partie perméable)
Artère obturatrice
Artère rectale moyenne
Artère utérine
Artère vaginale
Artère vésicale inférieure
Artère obturatrice accessoire
Artères vésicales supérieures
Ligament ombilical médial (partie distale oblitérée de l'artère ombilicale)
Symphyse pubienne

Coupe paramédiane droite : vue latérale

Aorte abdominale
Veine cave inférieure
Artère iliaque commune droite
Artère iliaque commune gauche
Uretères
Artères iliaques externes (*coupées*)
Artère iliaque interne
Division postérieure
Division antérieure
Artère glutéale supérieure
Artère ombilicale (partie perméable)
Artère obturatrice
Muscle piriforme
Artère pudendale (honteuse) interne
Artère glutéale inférieure
Muscle coccygien (ischio-coccygien)
Artère rectale moyenne
Artère utérine
Artère vaginale
Artère pudendale interne
Artère rectale inférieure
Artères vésicales supérieures
Ligament ombilical médial (partie distale oblitérée de l'artère ombilicale)
Canal obturateur
Muscle obturateur interne
Muscle élévateur de l'anus


Aorte
Artères iliaques communes
Uretère
Vaisseaux iliaques internes droits
Vaisseaux iliaques externes
Artère ombilicale (partie fibreuse)
Artère vésicale supérieure
Conduit déférent et artère du conduit déférent
Vaisseaux épigastriques inférieurs
Vésicule séminale
Vessie
Plexus veineux vésical (rétro-pubien)
Glande prostatique
Plexus veineux prostatique
Veine caverneuse
Veine dorsale superficielle du pénis
Veine dorsale profonde et artère dorsale gauche du pénis
Vaisseaux pudendaux externes et scrotaux antérieurs
Artère testiculaire et conduit déférent
Artère et veine sacrales médianes
Artère ilio-lombale
Vaisseaux iliaques externes gauches
Artère glutéale supérieure
Artère sacrale latérale
Artère ombilicale
Artère obturatrice
Muscle piriforme gauche (*coupé*)
Artère vésicale inférieure
Muscle coccygien (*coupé*)
Artère glutéale inférieure
Artère rectale moyenne
Artère pudendale interne
Muscle élévateur de l'anus (*coupé*)
Artère rectale inférieure
Branches prostatiques de l'artère et de la veine vésicales inférieures
Veine pudendale interne
Muscle transverse profond du périnée (diaphragme uro-génital) et muscle ischio-caverneux (*coupés*)
Artère pudendale interne
Artère périnéale
Artères scrotales postérieures
C. Machado M.D.



Artères et veines du périnée et de l’utérus

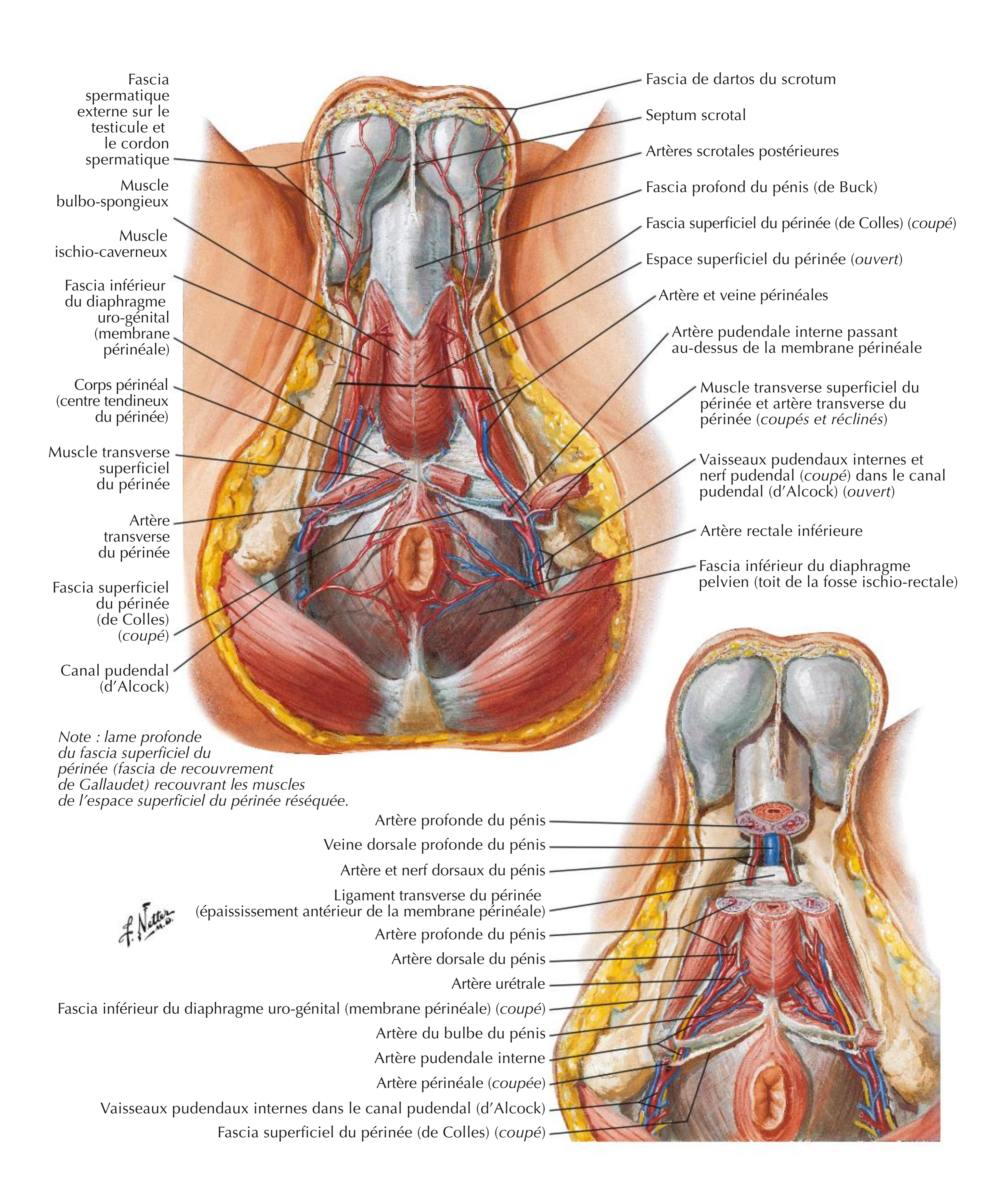
Artère labiale postérieure
Muscle ischio-caverneux
Muscle bulbo-spongieux
Espace superficiel du périnée
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Artère périnéale
Muscle transverse superficiel du périnée
Artère périnéale
Artère pudendale interne dans le canal pudendal (d’Alcock)
Artère rectale inférieure
Muscle sphincter externe de l’anus

Artère dorsale du clitoris
Artère profonde du clitoris
Bulbe du vestibule
Muscle compresseur de l’urètre
Artère du bulbe du vestibule
Glande vestibulaire majeure (de Bartholin)
Muscle transverse profond du périnée
Artère pudendale interne (dorsale du clitoris)
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) (*coupé*)
Artère périnéale (*coupée*)
Fascia superficiel du périnée (de Colles) (*coupé et récliné*) ouvrant l’espace superficiel du périnée
Artère pudendale interne dans le canal pudendal (d’Alcock)
Artère rectale inférieure

Note : lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet) recouvrant les muscles de l’espace superficiel du périnée réséquée.

Branches de l’artère utérine : Funiculaire, Tubaire, Ovarique
Vaisseaux ovariques
Branches tubaires des vaisseaux ovariques
Vaisseaux utérins
Uretère
Branches vaginales de l’artère utérine
Artère vaginale
Muscle élévateur de l’anus
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Artère pudendale interne
Artère périnéale
Espace superficiel du périnée
Fascia superficiel du périnée (de Colles)

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.


Fascia spermatique externe sur le testicule et le cordon spermatique
Muscle bulbo-spongieux
Muscle ischio-caverneux
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)
Muscle transverse superficiel du périnée
Artère transverse du périnée
Fascia superficiel du périnée (de Colles) (coupé)
Canal pudendal (d'Alcock)
Fascia de dartos du scrotum
Septum scrotal
Artères scrotales postérieures
Fascia profond du pénis (de Buck)
Fascia superficiel du périnée (de Colles) (coupé)
Espace superficiel du périnée (ouvert)
Artère et veine périnéales
Artère pudendale interne passant au-dessus de la membrane périnéale
Muscle transverse superficiel du périnée et artère transverse du périnée (coupés et réclinés)
Vaisseaux pudendaux internes et nerf pudendal (coupé) dans le canal pudendal (d'Alcock) (ouvert)
Artère rectale inférieure
Fascia inférieur du diaphragme pelvien (toit de la fosse ischio-rectale)
Note : lame profonde du fascia superficiel du périnée (fascia de recouvrement de Gallaudet) recouvrant les muscles de l'espace superficiel du périnée réséquée.
Artère profonde du pénis
Veine dorsale profonde du pénis
Artère et nerf dorsaux du pénis
Ligament transverse du périnée (épaississement antérieur de la membrane périnéale)
Artère profonde du pénis
Artère dorsale du pénis
Artère urétrale
Fascia inférieur du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) (coupé)
Artère du bulbe du pénis
Artère pudendale interne
Artère périnéale (coupée)
Vaisseaux pudendaux internes dans le canal pudendal (d'Alcock)
Fascia superficiel du périnée (de Colles) (coupé)
F. Netter M.D.



Vaisseaux et nœuds lymphatiques pelviens et des organes génitaux (femme)

Nœuds latéraux aortiques (lombaux)

Nœuds lymphatiques pré-aortiques

Nœuds du promontoire (sacraux moyens)

Nœuds iliaques communs

Nœud sacral (latéral)

Nœud iliaque interne

Nœud iliaque externe latéral (supérieur)

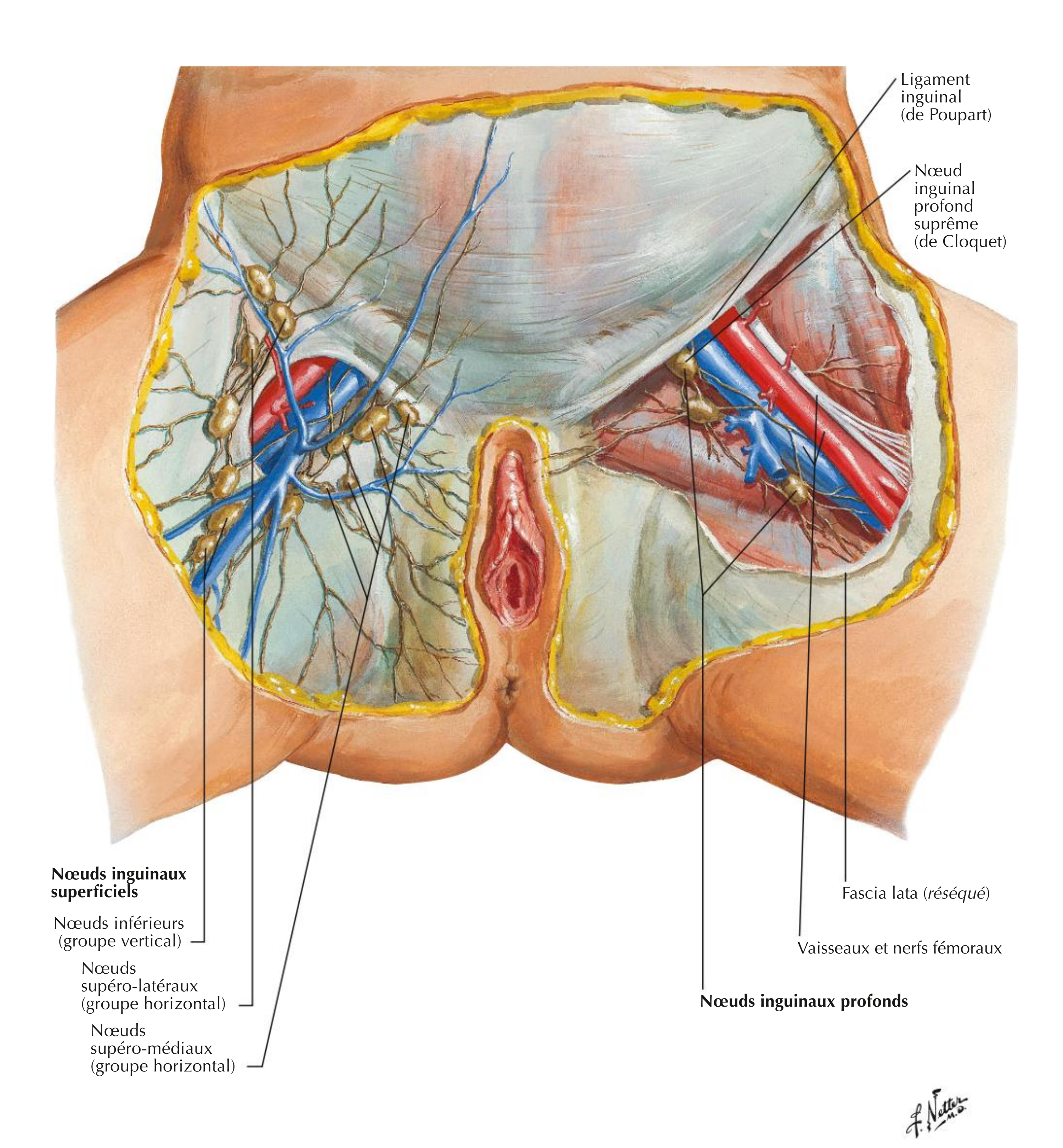
Nœuds iliaques externes médiaux (inférieurs)

Nœud obturateur

Nœuds inguinaux superficiels

Nœud inguinal profond suprême (de Cloquet)

Nœuds inguinaux profonds


Ligament inguinal (de Poupart)
Nœud inguinal profond suprême (de Cloquet)
Fascia lata (*réséqué*)
Vaisseaux et nerfs fémoraux
Nœuds inguinaux profonds
Nœuds inguinaux superficiels
Nœuds inférieurs (groupe vertical)
Nœuds supéro-latéraux (groupe horizontal)
Nœuds supéro-médiaux (groupe horizontal)



Nœuds pré-aortiques

Nœuds latéro-aortiques (lombaux)

Trajets depuis les testicules, le long des vaisseaux testiculaires

Nœuds iliaques communs

Nœuds du promontoire (sacraux moyens)

Nœud sacral (latéral)

Nœuds iliaques internes

Nœuds iliaques externes

Nœud inguinal profond suprême (de Cloquet)

Nœuds inguinaux profonds

Nœuds inguinaux superficiels

Nœud présymphysaire

Nœud pré-aortique

Nœud du promontoire

Nœud iliaque commun

Nœuds iliaques internes

Nœuds sacraux (moyen et latéral)

Nœuds iliaques externes

Trajet le long des vaisseaux vésicaux inférieurs vers les nœuds iliaques internes (voie principale)

Trajet le long du rectum vers les nœuds sacraux (moyen et latéral)

Trajet sur la vessie vers les nœuds iliaques externes

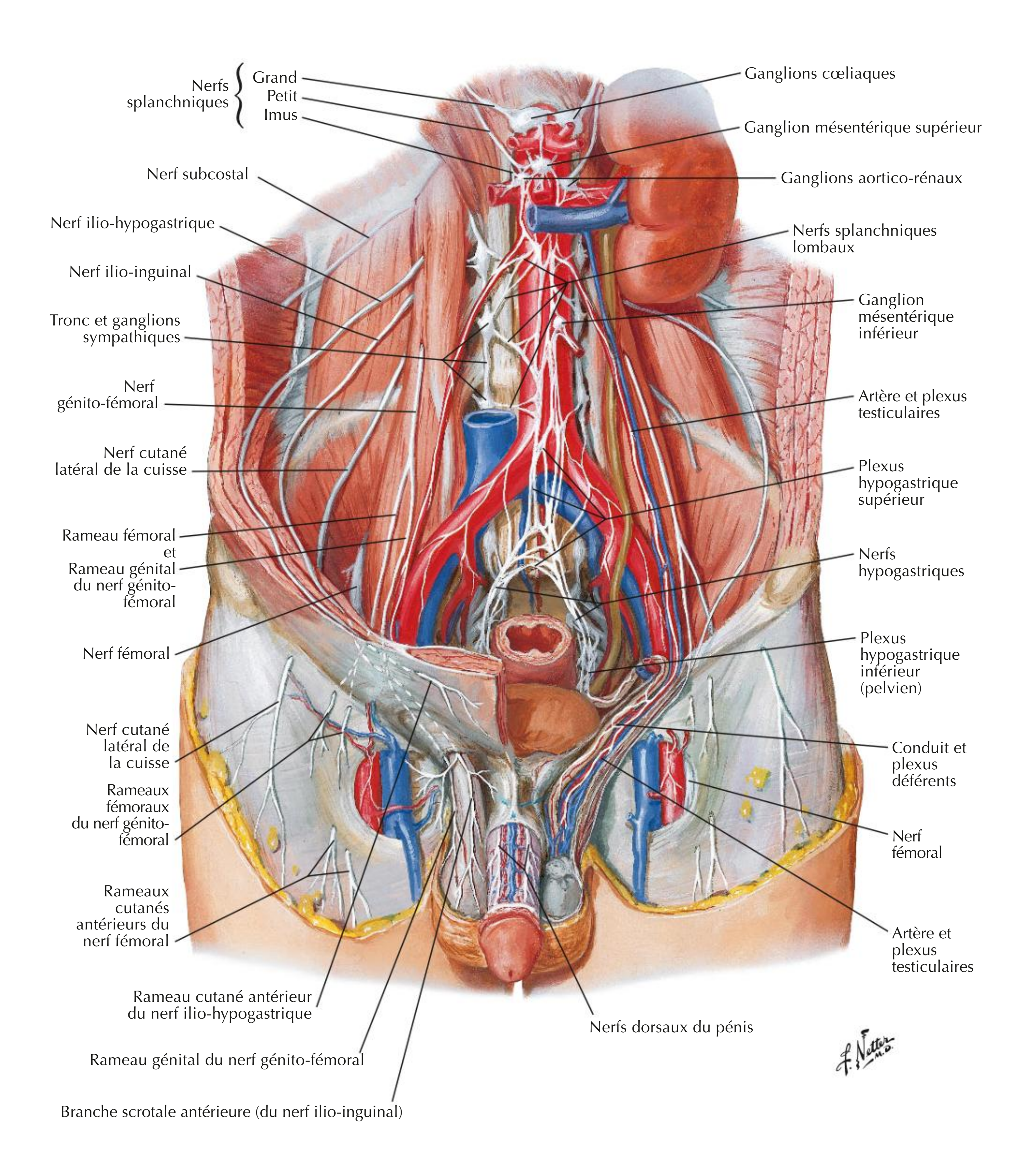
Plexus prévésical et trajet (*en pointillé*) vers les nœuds iliaques externes

Drainage lymphatique depuis la prostate

Trajet (*en pointillé*) de la partie inférieure de la prostate et de l'urètre membraneux le long des vaisseaux pudendaux internes (en dessous du diaphragme pelvien) vers les nœuds iliaques internes

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Voir aussi Planche 300





Nerfs des viscères pelviens (homme)

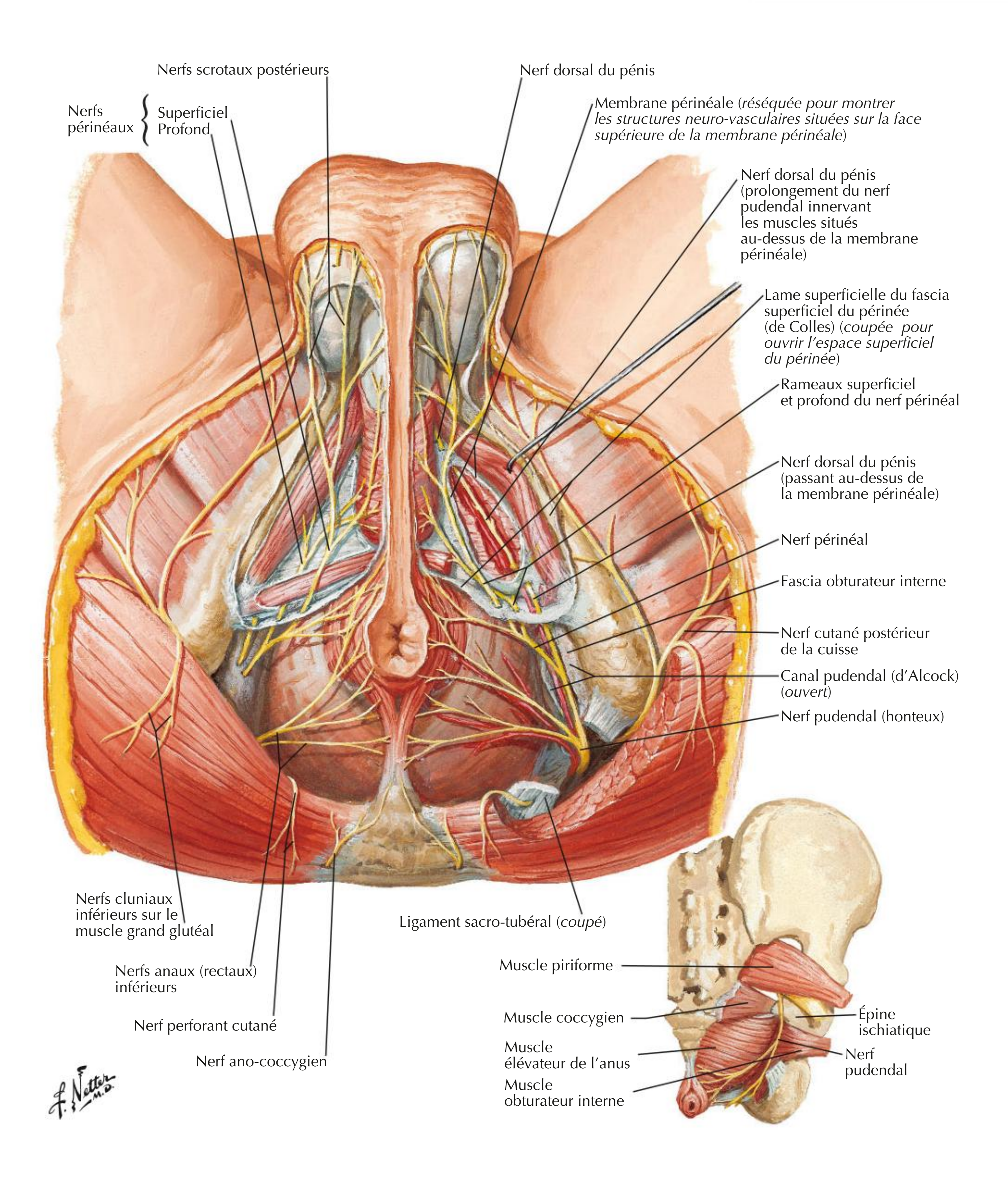
Voir aussi **Planches 300, 385**

Tronc vagal antérieur
Tronc vagal postérieur et Branche cœliaque
Artère et plexus phréniques inférieurs
Artère gastrique gauche et plexus gastrique
Ganglions, plexus et tronc cœliaques
Ganglion aortico-rénal gauche
Ganglion mésentérique supérieur
Artère et plexus mésentériques supérieurs
Plexus intermésentérique (aortique abdominal)
Ganglion, artère et plexus mésentériques inférieurs
Uretère et plexus urétérique
Plexus hypogastrique supérieur
Artère et plexus rectaux supérieurs
Nerfs hypogastriques
Nerf du plexus hypogastrique inférieur destiné aux côlons sigmoïde et descendant (parasympathique)
Nerfs splanchniques sacraux (sympathiques)
Plexus hypogastrique inférieur (pelvien)
Nerf et artère obturateurs
Conduit déférent et son plexus
Plexus vésical
Plexus rectal
Plexus prostatique
Nerfs caverneux du pénis

Nerf spinal T10 (rameau antérieur)
Rameaux communicants blanc et gris
Nerfs splanchniques: Grand, Petit, Imus
Diaphragme
Artère rénale gauche et son plexus
Nerf spinal L1 (rameau antérieur)
Rameaux communicants: Gris, Blanc
1er, 2e, 3e nerfs splanchniques lombaux
Rameaux communicants gris
Tronc et ganglions sympathiques
5e nerf splanchnique lombal
Nerf spinal L5 (rameau antérieur)
Tronc lombo-sacral
Rameaux communicants gris
Nerf spinal S1 (rameau antérieur)
Nerfs splanchniques pelviens (parasympathiques)
Plexus sacral
Muscle piriforme
Muscle grand glutéal et ligament sacro-tubéral
Muscle coccygien et ligament sacro-épineux
Nerf pudendal (honteux)
Muscle élévateur de l'anus
Nerf anal inférieur (rectal)
Nerf périnéal
Nerf dorsal du pénis
Nerfs scrotaux postérieurs

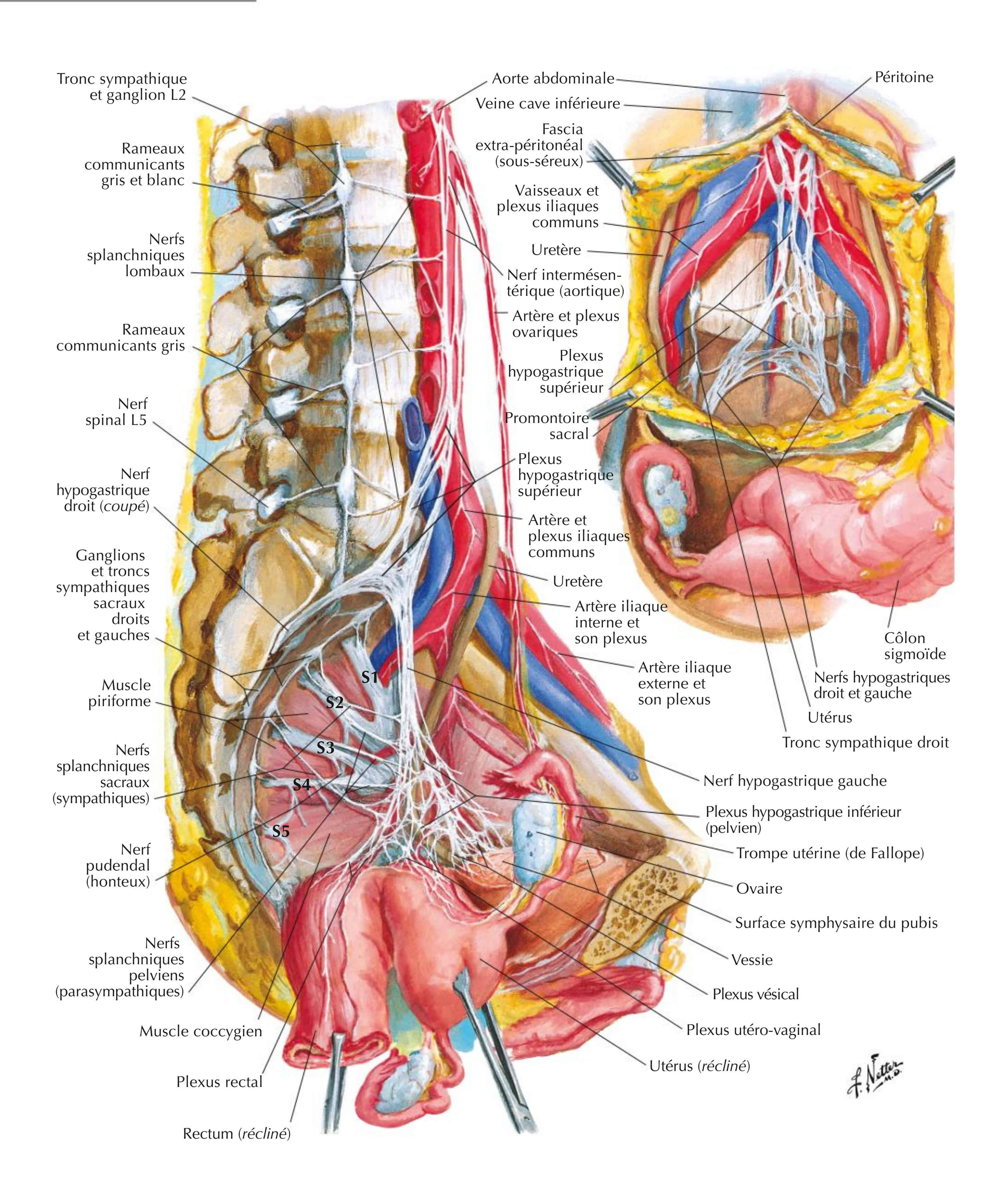
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

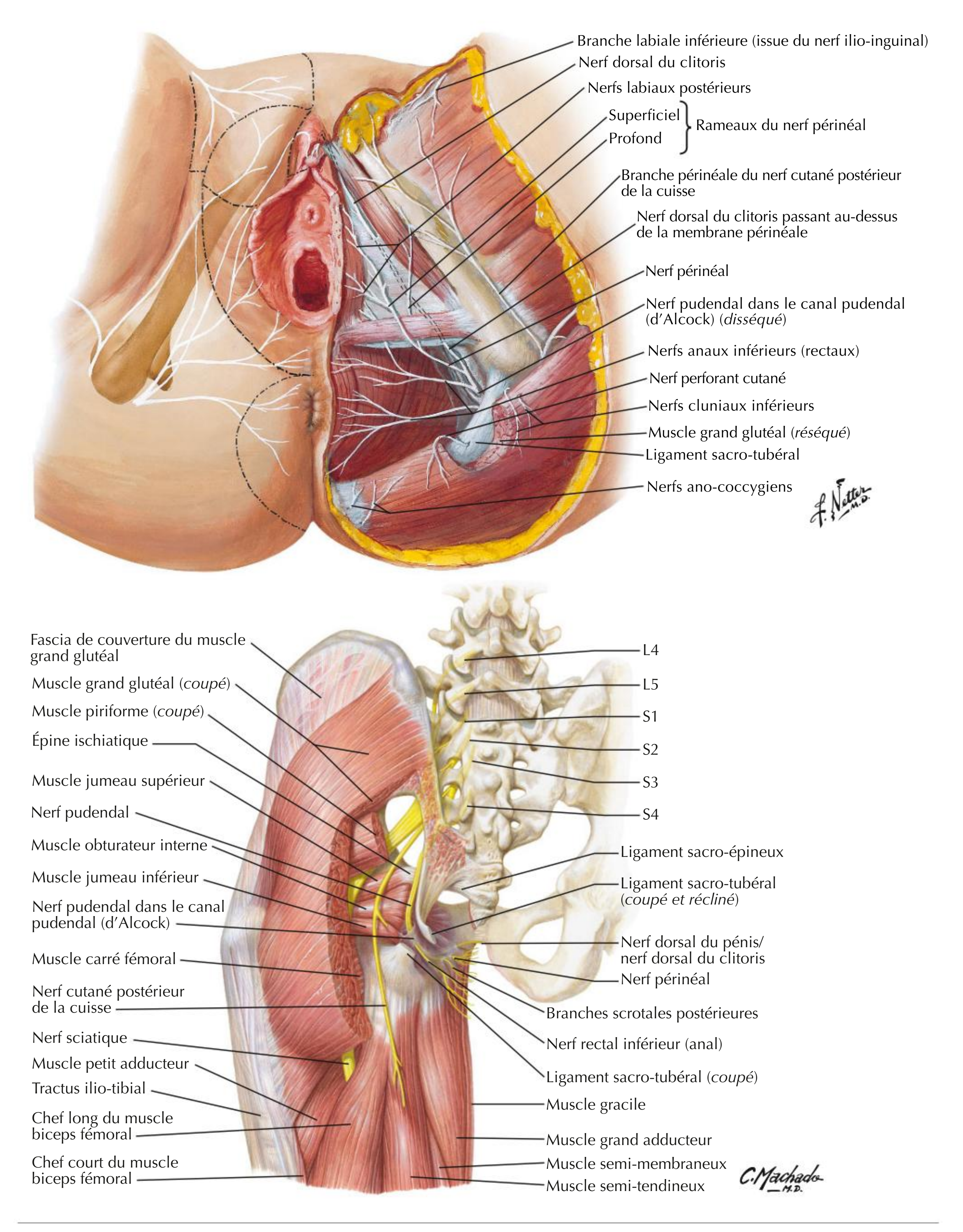
Voir aussi **Planche 398**



Nerfs des viscères pelviens (femme)

Voir aussi **Planche 300**




Branche labiale inférieure (issue du nerf ilio-inguinal)
Nerf dorsal du clitoris
Nerfs labiaux postérieurs
Superficiel
Profond
Rameaux du nerf périnéal
Branche périnéale du nerf cutané postérieur de la cuisse
Nerf dorsal du clitoris passant au-dessus de la membrane périnéale
Nerf périnéal
Nerf pudendal dans le canal pudendal (d'Alcock) (*disséqué*)
Nerfs anaux inférieurs (rectaux)
Nerf perforant cutané
Nerfs cluniaux inférieurs
Muscle grand glutéal (*réséqué*)
Ligament sacro-tubéral
Nerfs ano-coccygiens
F. Netter M.D.
Fascia de couverture du muscle grand glutéal
Muscle grand glutéal (*coupé*)
Muscle piriforme (*coupé*)
Épine ischiatique
Muscle jumeau supérieur
Nerf pudendal
Muscle obturateur interne
Muscle jumeau inférieur
Nerf pudendal dans le canal pudendal (d'Alcock)
Muscle carré fémoral
Nerf cutané postérieur de la cuisse
Nerf sciatique
Muscle petit adducteur
Tractus ilio-tibial
Chef long du muscle biceps fémoral
Chef court du muscle biceps fémoral
L4
L5
S1
S2
S3
S4
Ligament sacro-épineux
Ligament sacro-tubéral (*coupé et récliné*)
Nerf dorsal du pénis/ nerf dorsal du clitoris
Nerf périnéal
Branches scrotales postérieures
Nerf rectal inférieur (anal)
Ligament sacro-tubéral (*coupé*)
Muscle gracile
Muscle grand adducteur
Muscle semi-membraneux
Muscle semi-tendineux
C. Machado M.D.



Voies nerveuses durant l'accouchement

Nerfs splanchniques { Grand / Petit / Imus

Ganglion cœliaque

Ganglion aortico-rénal

Ganglion mésentérique supérieur

Plexus intermésentérique (aortique)

Nerfs splanchniques lombaux

Nerf ilio-hypogastrique (L1)

Nerf ilio-inguinal (L1)

Plexus vésical

Nerf dorsal du clitoris

Nerfs labiaux postérieurs

Nerf spinal T7 (rameau antérieur)

Tronc et ganglions sympathiques

Nerf spinal T11 (rameau antérieur)

Rameaux communicants

Nerf subcostal (T12)

Ganglion mésentérique inférieur

Plexus intermésentérique (aortique abdominal)

Plexus hypogastrique supérieur

Nerf spinal S1 (rameau antérieur)

Nerfs hypogastriques

Nerfs splanchniques pelviens

Plexus hypogastrique inférieur (pelvien)

Plexus utéro-vaginal

Nerf pudendal (S2, S3, S4)

Nerf anal inférieur (rectal)

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

—— Fibres sensitives du corps et du fundus utérins accompagnant les fibres sympathiques *via* les plexus hypogastriques vers T11, T12 (L1)

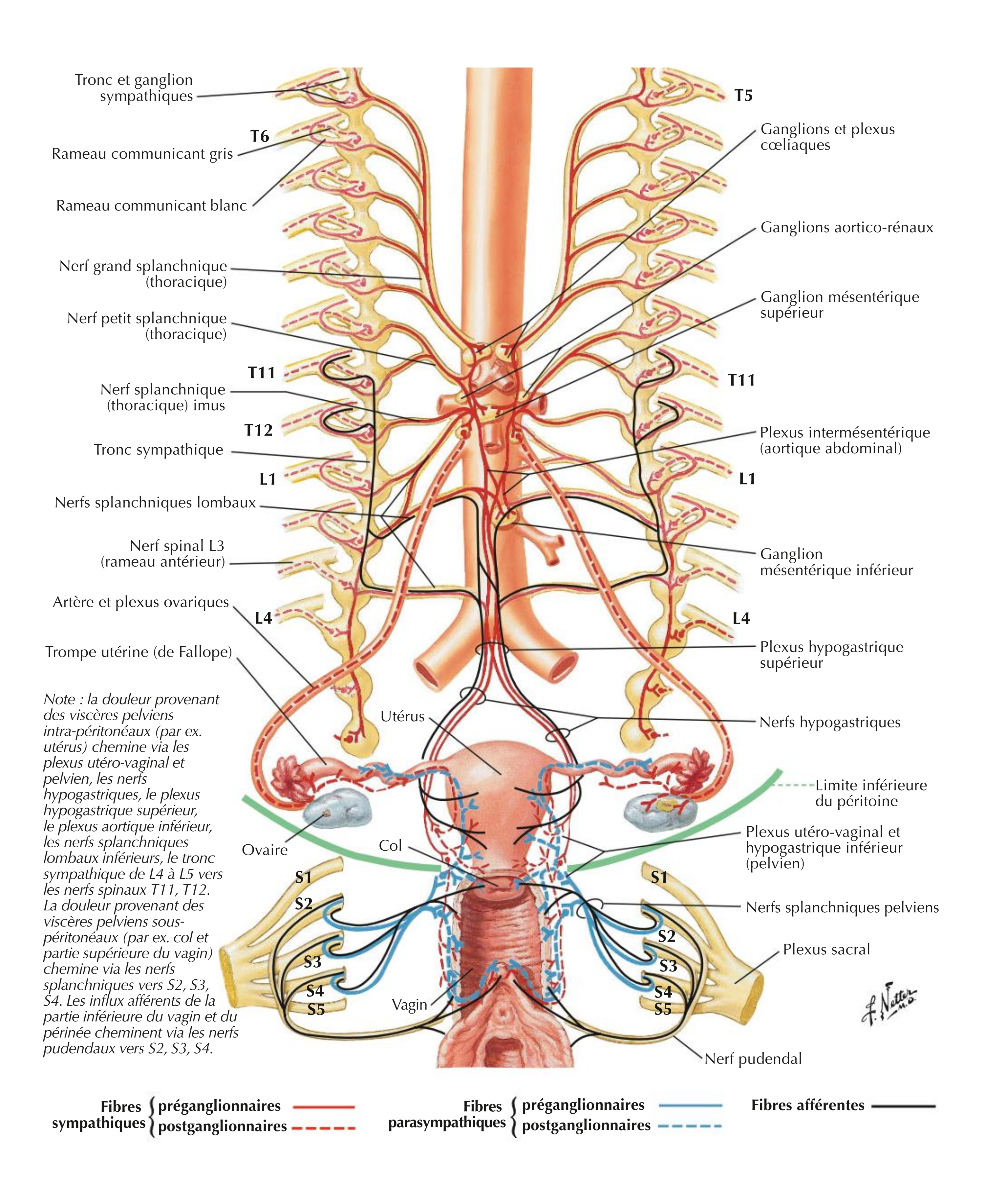
—— Fibres motrices vers le corps et le fundus utérins (sympathiques)

······ Fibres sensitives du col et de la partie supérieure du vagin accompagnant les nerfs splanchniques pelviens (parasympathiques) vers S2, S3, S4

······ Fibres motrices vers la partie inférieure du corps utérin, le col et la partie supérieure du vagin (parasympathiques)

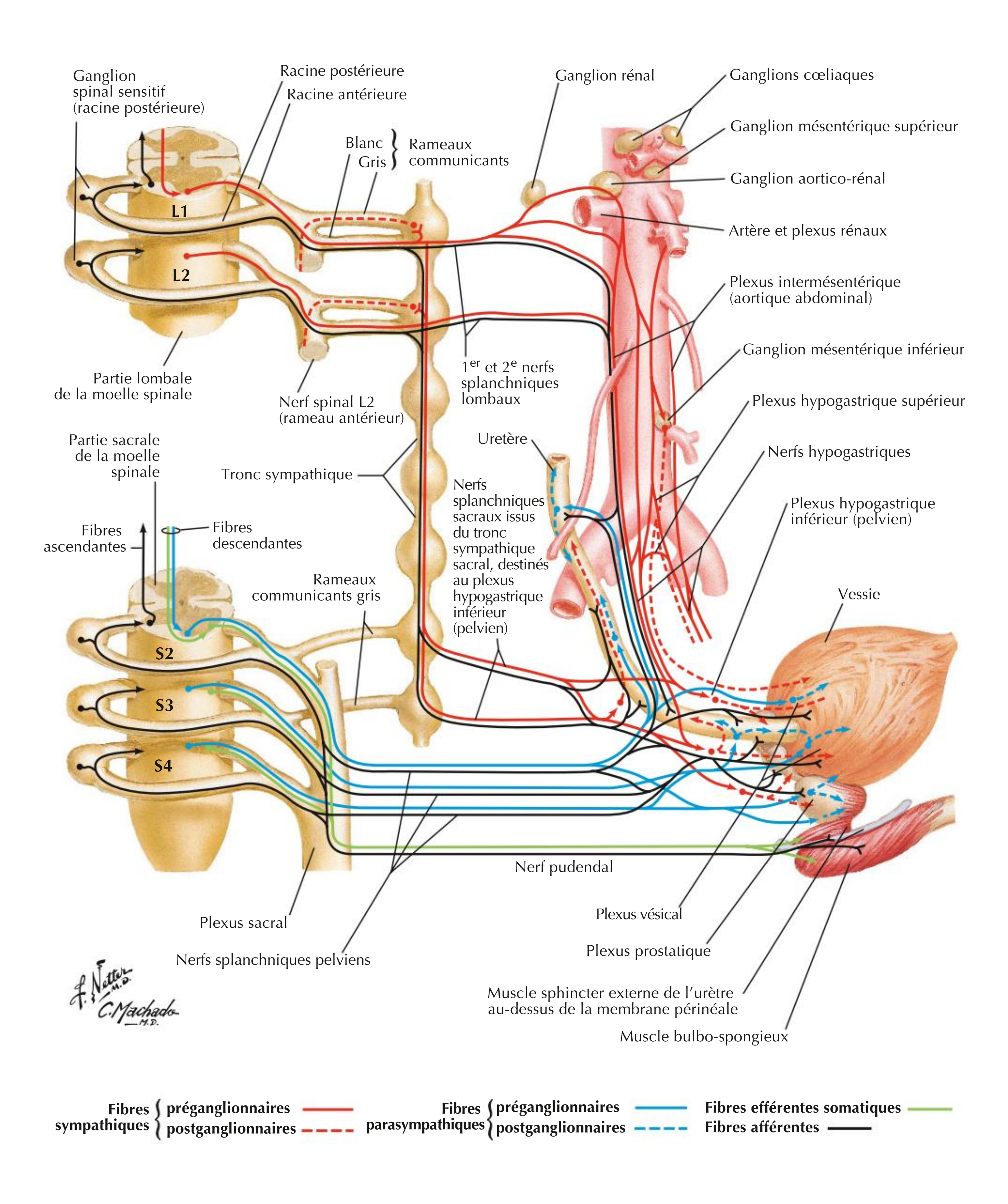
– – – Fibres sensitives de la partie inférieure du vagin et du périnée accompagnant les fibres somatiques *via* le nerf pudendal vers S2, S3, S4

- - - - Fibres motrices vers la partie inférieure du vagin et le périnée *via* le nerf pudendal (somatiques)



Note : la douleur provenant des viscères pelviens intra-péritonéaux (par ex. utérus) chemine via les plexus utéro-vaginal et pelvien, les nerfs hypogastriques, le plexus hypogastrique supérieur, le plexus aortique inférieur, les nerfs splanchniques lombaux inférieurs, le tronc sympathique de L4 à L5 vers les nerfs spinaux T11, T12. La douleur provenant des viscères pelviens sous-péritonéaux (par ex. col et partie supérieure du vagin) chemine via les nerfs splanchniques vers S2, S3, S4. Les influx afférents de la partie inférieure du vagin et du périnée cheminent via les nerfs pudendaux vers S2, S3, S4.

Innervation des organes de la reproduction chez l'homme : schéma



Fibres sympathiques { **préganglionnaires** —— **postganglionnaires** - - -

Fibres parasympathiques { **préganglionnaires** —— **postganglionnaires** - - -

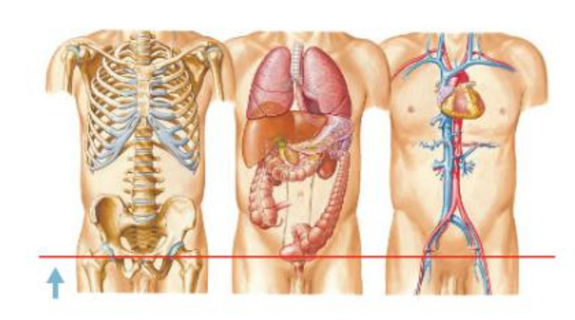
Fibres efférentes somatiques ——

Fibres afférentes ——



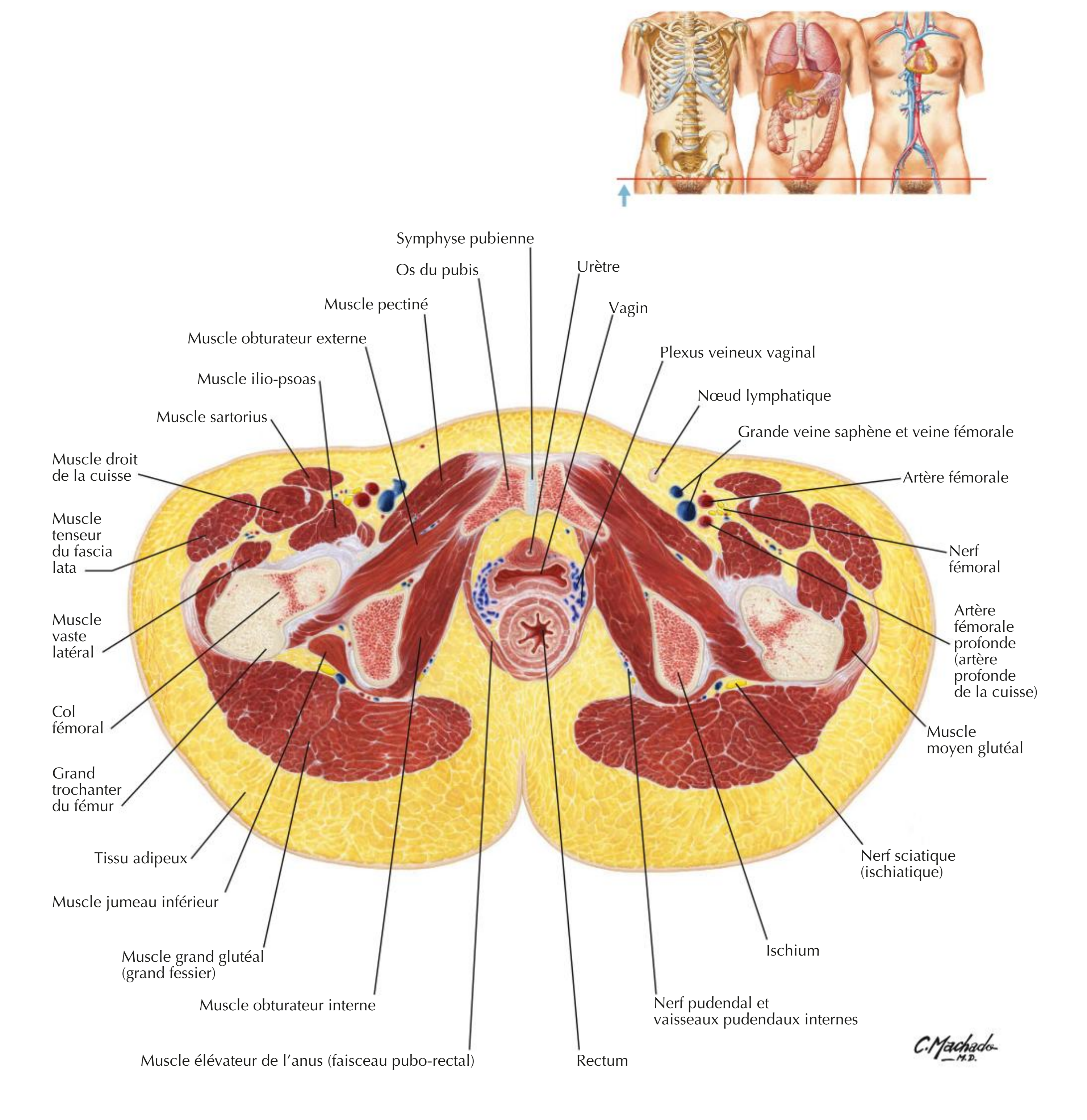


Pelvis masculin : coupe transversale de la jonction vésico-prostatique



Partie supérieure de la symphyse pubienne
Début de l'urètre
Cordon spermatique
Prostate
Muscle psoas et son tendon
Muscle iliaque
Tête du fémur
Col du fémur
Muscle moyen glutéal
Tendon du muscle petit glutéal
Grand trochanter
Muscle jumeau inférieur
Nerf sciatique droit (ischiatique)
Muscle grand glutéal
Muscle obturateur interne
Ligament sacro-tubéral
Ouvertures des conduits éjaculateurs (dans l'urètre prostatique)
Angle anorectal (terminaison du rectum, début du canal anal)
Apex du coccyx
Intérieur de la vessie
Muscle droit de l'abdomen
Corps du pubis
Muscle pectiné
Veine fémorale
Artère fémorale
Nerf fémoral
Muscle sartorius
Muscle ilio-psoas
Muscle droit fémoral
Muscle tenseur du fascia lata
Artère, veine et nerf obturateurs
Fosse acétabulaire
Surface semi-lunaire (articulaire de l'acétabulum)
Nerf sciatique gauche (ischiatique)
Artère et veine pudendales internes (honteuses)
Nerf pudendal (honteux)
Corps adipeux de la fosse ischio-rectale
Faisceau pubo-rectal du muscle élévateur de l'anus

C. Machado M.D.


Symphyse pubienne
Os du pubis
Urètre
Muscle pectiné
Vagin
Muscle obturateur externe
Plexus veineux vaginal
Muscle ilio-psoas
Nœud lymphatique
Muscle sartorius
Grande veine saphène et veine fémorale
Muscle droit de la cuisse
Artère fémorale
Muscle tenseur du fascia lata
Nerf fémoral
Muscle vaste latéral
Artère fémorale profonde (artère profonde de la cuisse)
Col fémoral
Muscle moyen glutéal
Grand trochanter du fémur
Tissu adipeux
Nerf sciatique (ischiatique)
Muscle jumeau inférieur
Ischium
Muscle grand glutéal (grand fessier)
Muscle obturateur interne
Nerf pudendal et vaisseaux pudendaux internes
Muscle élévateur de l'anus (faisceau pubo-rectal)
Rectum
C.Machado M.D.

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Symphyse pubienne	Repère palpable utilisé pour réaliser des mesures pelviennes (par ex. diamètre conjugué obstétrical) évaluant l'adéquation du bassin pour permettre l'accouchement ; lors de l'examen pré-natal, utile pour préciser la descente fœtale (rapport tête fœtale-symphyse)	336
Épine ischiatique	Repère palpable utilisé pour estimer le diamètre inter-épineux lors de l'accouchement et pour localiser le nerf pudendal lors d'un bloc nerveux pudendal	336
Tubérosité ischiatique	Repère palpable utilisé pour estimer les possibilités d'accouchement par voie basse (sortie de l'enfant)	336
Branche pubienne supérieure	Souvent fracturée par compression antéro-postérieure du bassin dans un traumatisme par écrasement	338
Épine ischiatique	Les blocs nerveux pudendaux ciblent le nerf pudendal à son entrée dans le petit foramen ischiatique, environ 1 cm dessous et en dedans de l'insertion du ligament sacro-épineux sur l'épine ischiatique	384, 393
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Diaphragme pelvien (muscles élévateur de l'anus et coccygien)	Procure un soutien à l'angle urétro-vésical, aidant à assurer la continence urinaire ; sa faiblesse ou sa lésion pendant l'accouchement peut entraîner une incontinence urinaire d'effort chez la femme	340, 351
Fascia endopelvien	La faiblesse ou la déchirure des ligaments du fascia endopelvien (par ex. ligaments pubo-vésicaux ou cervicaux transverses) facilite le prolapsus des organes pelviens	350, 353
Corps périnéal (centre tendineux du périnée)	La déchirure du corps périnéal peut entraîner un prolapsus des organes pelviens ou une incontinence	360
SYSTÈME DIGESTIF		
Rectum	Exploré par le toucher rectal pour dépister des hémorroïdes internes, un fécalome et un cancer rectal ; donne accès au côlon pour la coloscopie	373, 375
Péritoine	Localisation habituelle de la diffusion métastatique du cancer de l'ovaire via le liquide péritonéal de la cavité péritonéale	344, 345
SYSTÈME URINAIRE		
Vessie	Repère utile pour l'identification des structures pelviennes lors d'une échographie	349, 350
Uretère	Peut être lésé lors de l'hystérectomie en raison de son rapport étroit avec l'artère utérine	346, 347
SYSTÈME DE LA REPRODUCTION		
Cul-de-sac recto-utérin (de Douglas)	Région examinée en échographie pour détecter la présence de liquide abdominal ou pelvien ; siège classique de la grossesse extra-utérine, on peut y accéder par le fornix vaginal postérieur	345, 346
Utérus	Palpé lors des examens pré-nataux pour évaluer la croissance fœtale et accessible aux touchers pelviens ; examiné en échographie pour dépister des anomalies (par ex. fibromes)	345, 355
Col de l'utérus	L'épithélium de la zone de transition du col de l'utérus est sujet à la dysplasie et à la transformation maligne ; les cellules sont prélevées dans cette région lors du test Pap (frottis cervico-vaginal)	353, 355

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME DE LA REPRODUCTION–Suite		
Vagin	Le fornix vaginal postérieur donne accès au cul-de-sac recto-utérin de Douglas	345
Prostate	Elle fait l'objet avec le vieillissement d'une hypertrophie bénigne ; le cancer de la prostate est le deuxième cancer le plus fréquent chez l'homme	349, 366
Ovaire	Examiné en échographie pour diagnostiquer des kystes ou pour la collecte des ovocytes	344, 355
Conduits déférents	Liés lors de la vasectomie pour la stérilisation masculine	349, 369
SYSTÈME NERVEUX		
Nerf pudendal	Le bloc nerveux pudendal est pratiqué pour anesthésier le périnée lors de l'accouchement ou pour des interventions chirurgicales mineures du périnée	395
Nerf rectal intérieur	Anesthésié dans la fosse ischio-rectale pour la résection chirurgicale des hémorroïdes externes	393
Plexus nerveux prostatique/ nerfs caverneux	La lésion de ces nerfs lors de procédures chirurgicales (par ex. chirurgie de la prostate) peut entraîner une dysfonction érectile	392
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Plexus veineux pampiniforme	Sa dilatation peut être responsable de varicocèle, plus souvent à gauche en raison des différences du drainage des veines gonadiques du côté droit et du côté gauche	369
Artère utérine	Liée ou cautérisée lors de l'hystérectomie ; son embolisation est réalisée pour traiter les fibromes utérins symptomatiques	382, 386
Artères du pénis (profonde, dorsale), corps caverneux	L'inhibition ou la perte de la fonction du muscle vasculaire lisse peut entraîner un dysfonctionnement érectile	387
Veines iliaques internes	Réalisent une anastomose entre le plexus veineux prostatique et le drainage veineux rachidien expliquant la propagation osseuse du cancer de la prostate	385
Veines rectales (supérieure, moyenne et inférieure)	L'hypertension portale peut entraîner une dilatation des veines rectales (hémorroïdes) car des anastomoses porto-systémiques se développent entre les veines rectales	299, 381
SYSTÈME LYMPHATIQUE		
Nœuds lymphatiques pelviens et para-aortiques (latéro-aortiques, lombaux)	La propagation des cellules cancéreuses de l'ovaire se fait via le drainage veineux vers la veine cave inférieure et les poumons et via les vaisseaux lymphatiques	388
Nœuds lymphatiques para-aortiques et trachéo-bronchiques	Les cellules cancéreuses prostatiques peuvent se propager via les lymphatiques	390
Nœuds lymphatiques pré-aortiques et para-aortiques (latéro-aortiques et lombaux)	Ils reçoivent le drainage lymphatique de l'ovaire, des trompes utérines et du fond utérin chez la femme et des testicules chez l'homme ; les cancers de ces organes peuvent ainsi diffuser au rétropéritoine	388, 390
Nœuds lymphatiques pelviens	Le prélèvement ou le curage de ces ganglions lymphatiques est effectué pour évaluer la propagation des tumeurs malignes gynécologiques	388

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.

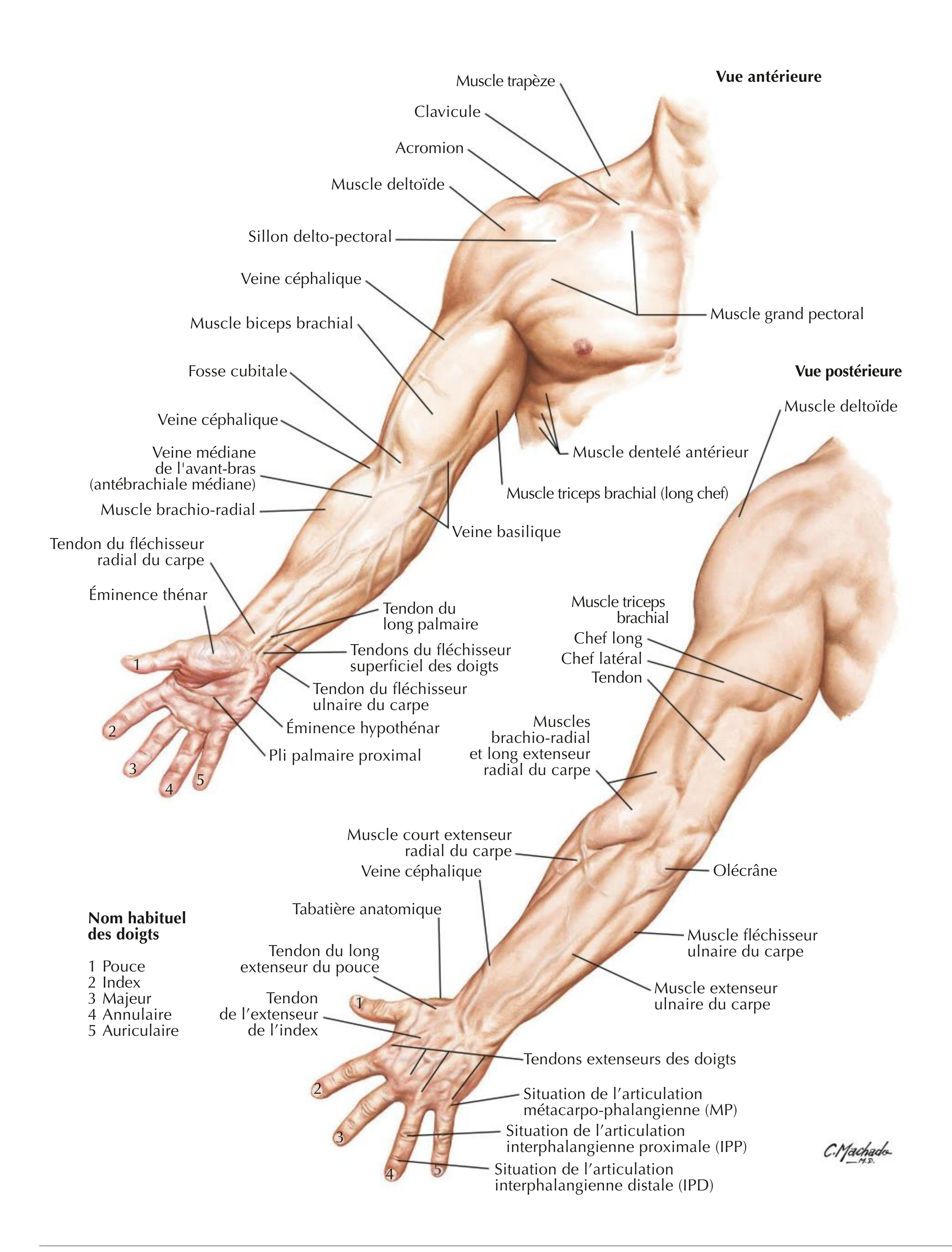
MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Bulbo-spongieux	Muscle du périnée	Homme : raphé médian, bulbe du pénis, corps périnéal Femme : corps périnéal	Homme : membrane périnéale, corps caverneux, bulbe du pénis Femme : dos du clitoris, fascia inférieur du diaphragme uro-génital, bulbe du vestibule, arcade pubienne	Branche profonde du nerf périnéal issu du nerf pudendal	Homme : comprime le bulbe du pénis, maintient le sang dans le corps du pénis pendant l'érection, élimine l'urine de l'urètre en fin de miction et la semence durant l'éjaculation Femme : entraîne une constriction de l'orifice vaginal, contribue à l'excrétion des sécrétions des glandes vestibulaires majeurs, maintient le sang dans le clitoris	Artère pudendale interne et sa branche pour le périnée (artère périnéale)
Coccygien	Muscle du diaphragme pelvien	Épine ischiatique, ligament sacro-épineux	Partie inférieure du sacrum, coccyx	Rameaux ventraux des derniers nerfs spinaux sacraux	Soutient les viscères pelviens, attire le coccyx vers l'avant	Artère glutéale inférieure
Compresseur de l'urètre (femme seulement)	Muscle du périnée	Branche ischio-pubienne	Partie antérieure de l'urètre	Branches périnéales du nerf pudendal	Sphincter de l'urètre	Branche périnéale de l'artère pudendale interne
Crémaster	Muscle du cordon spermatique	Extrémité inférieure du muscle oblique interne et partie moyenne du ligament inguinal	Tubercule pubien, crête pubienne (après avoir encorbellé le testicule)	Branche génitale du nerf génito-fémoral	Rétracte le testicule	Branche crémastérique de l'artère épigastrique inférieure
Élévateur de l'anus (ilio-coccygien, pubo-coccygien, pubo-rectal)	Muscle du diaphragme pelvien	Corps du pubis, arcade tendineuse du fascia obturateur, épine ischiatique	Corps périnéal, coccyx, raphé ano-coccygien, parois de la prostate ou du vagin, rectum, canal anal	Rameaux ventraux des derniers nerfs sacraux, nerf périnéal	Soutient les viscères pelviens, appartient au diaphragme pelvien	Artère glutéale inférieure, artère pudendale interne et ses branches (artères rectale inférieure et périnéale)
Iliaque	Muscle antérieur de la cuisse	Deux tiers supérieurs de la fosse iliaque, aile du sacrum et ligaments sacro-iliaques antérieurs	Petit trochanter du fémur et diaphyse sous-jacente, tendon du muscle grand psoas	Nerf fémoral	Fléchisseur (et rotateur latéral) de la cuisse au niveau de la hanche, stabilisateur de la hanche, agit avec le grand psoas	Branches iliaques de l'artère ilio-lombale
Ischio-caverneux	Muscle du périnée	Partie inférieure de la face interne de la branche ischio-pubienne, tubérosité ischiatique	Pilier du pénis ou du clitoris	Branche profonde du nerf périnéal issu du nerf pudendal	Maintient le sang dans le corps du pénis et du clitoris pendant l'érection	Artère pudendale interne et sa branche (artère périnéale)
Obturateur interne	Muscle de la région glutéale	Face pelvienne de la membrane obturatrice, os coxaux	Grand trochanter du fémur	Nerf de l'obturateur interne	Rotateur latéral de la cuisse étendue, abducteur de la cuisse fléchie au niveau de la hanche	Artères pudendale interne et obturatrice
Piriforme	Muscle de la région glutéale	Face antérieure des segments vertébraux sacraux 2-4, ligament sacro-tubéreux	Bord supérieur du grand trochanter du fémur	Rameaux ventraux des nerfs spinaux L5, S1, S2	Rotateur latéral de la cuisse étendue, abducteur de la cuisse fléchie	Artère glutéale supérieure, artère glutéale inférieure, artère pudendale interne
Sphincter de l'urètre	Muscle du périnée	Fibres externes issues de la jonction entre la branche inférieure du pubis et la branche de l'ischium ; fibres internes entourant médialement l'urètre membraneux	Homme : raphé médian en avant et en arrière de l'urètre Femme : entoure l'urètre, s'attache sur les côtés du vagin	Branches périnéales du nerf pudendal	Comprime l'urètre à la fin de la miction ; chez la femme, comprime également la partie distale du vagin	Branche périnéale de l'artère pudendale interne
Sphincter externe de l'anus	Muscle du périnée	Sommet du coccyx, ligament ano-coccygien	Les fibres les plus profondes entourent le canal anal, s'attachent en arrière au coccyx en avant au centre tendineux du périnée (corps périnéal)	Branches périnéale et rectale inférieure du nerf pudendal	Ferme l'orifice anal	Artère rectale inférieure et transverse du périnée

Des variations dans les contributions des nerfs spinaux dans l'innervation des muscles, dans la vascularisation artérielle des muscles, dans leurs insertions et leurs actions sont des événements fréquents dans l'anatomie humaine. Ainsi, il peut exister des différences entre les textes de différents ouvrages : considérez que les variations anatomiques sont normales.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Sphincter urétro-vaginal (chez la femme seulement)	Muscle du périnée	Corps périnéal	Se dirige vers l'avant, contourne le vagin et entoure l'urètre	Branches périnéales du nerf pudendal	Sphincter de l'urètre et du vagin	Branche périnéale de l'artère pudendale interne
Transverse profond du périnée	Muscle du périnée	Face interne de la branche inférieure de l'ischium	Homme : raphé tendineux médial et corps périnéal Femme : paroi latérale du vagin	Branches périnéales du nerf pudendal	Stabilise le corps périnéal, soutient la prostate/le vagin	Branche périnéale de l'artère pudendale interne
Transverse superficiel du périnée	Muscle du périnée	Branche de l'ischium et tubérosité ischiatique	Centre tendineux du périnée (corps périnéal)	Branches périnéales du nerf pudendal	Stabilise le centre tendineux du périnée	Branche périnéale de l'artère pudendale interne

MEMBRE SUPÉRIEUR 7

Voir aussi **Planches 161, 249, 403**





Dermatomes du membre supérieur et fonction nerveuse segmentaire

Voir aussi **Planche 171**

Note : démarcation schématique des dermatomes (modifiée d'après Keegan et Garrett) en segments distincts. Il y a un chevauchement considérable entre les dermatomes adjacents.

Vue antérieure

C2
C3
C4
C6
C5
T1
T2
C6
C7
C8
C5
T1
C8

Vue postérieure

C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
T1
T2
C6
C7
C8

C5, 6
Flexion

C6–8
Extension

C7, 8
Extension

C7–T1
Flexion

C6–8
Pronation

C5–7
Supination

Flexion

Extension

C7–T1
Flexion

C7–T1
Abduction

C8–T1
Adduction

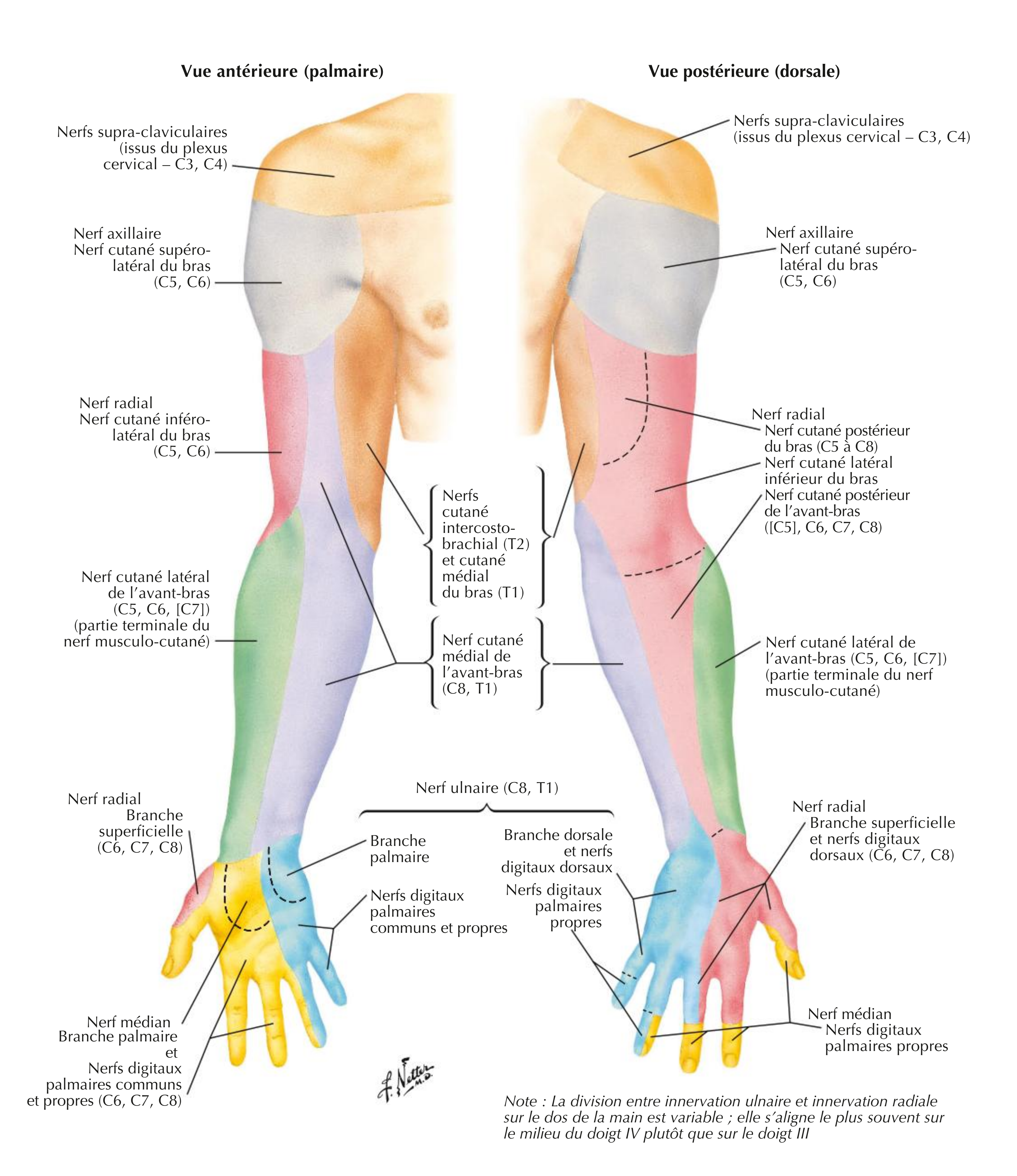
C7, 8
Extension

C8–T1
Flexion

C8–T1
Opposition

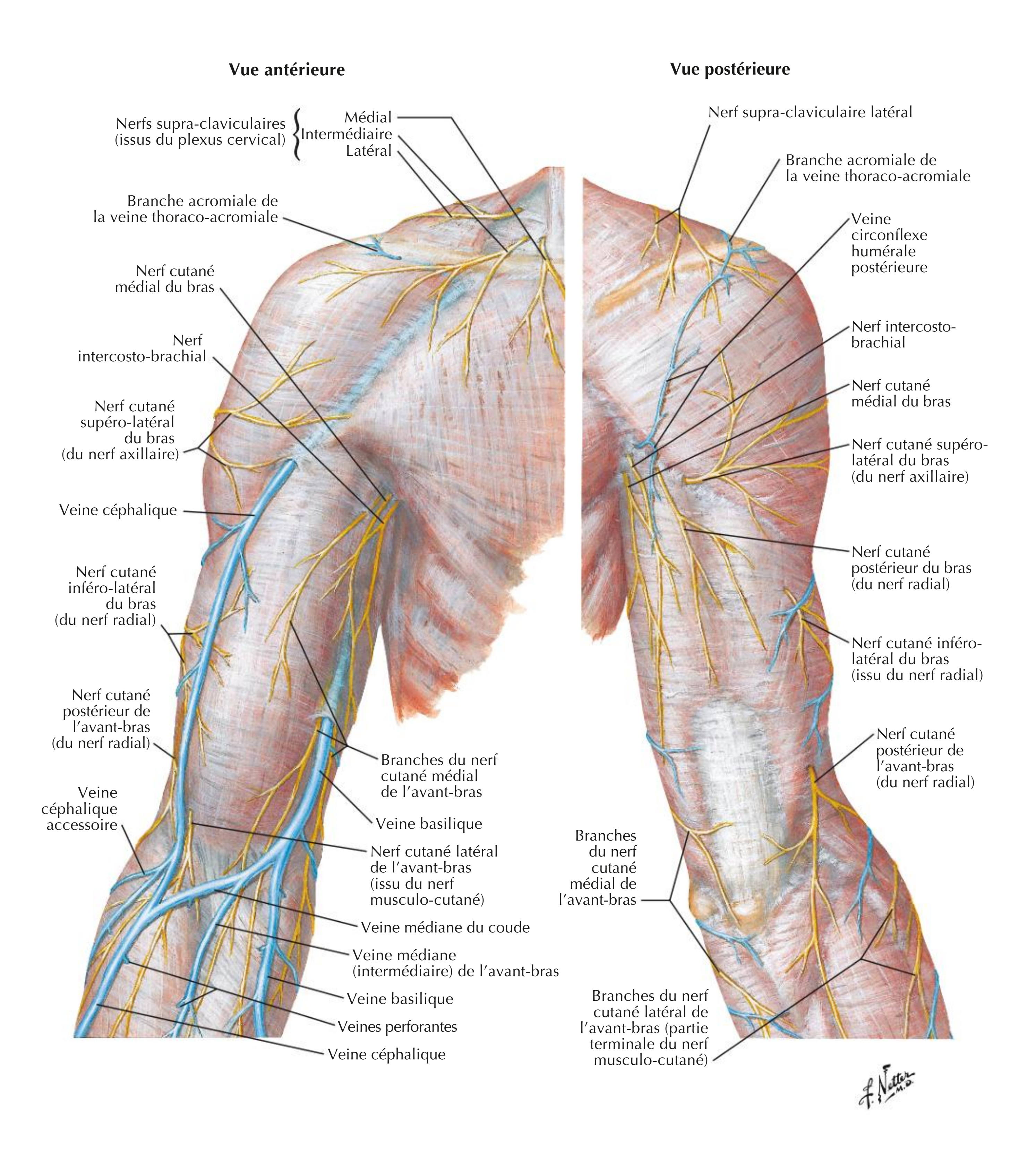
C7–T1
Repositionnement

Voir aussi **Planches 172, 462, 464**



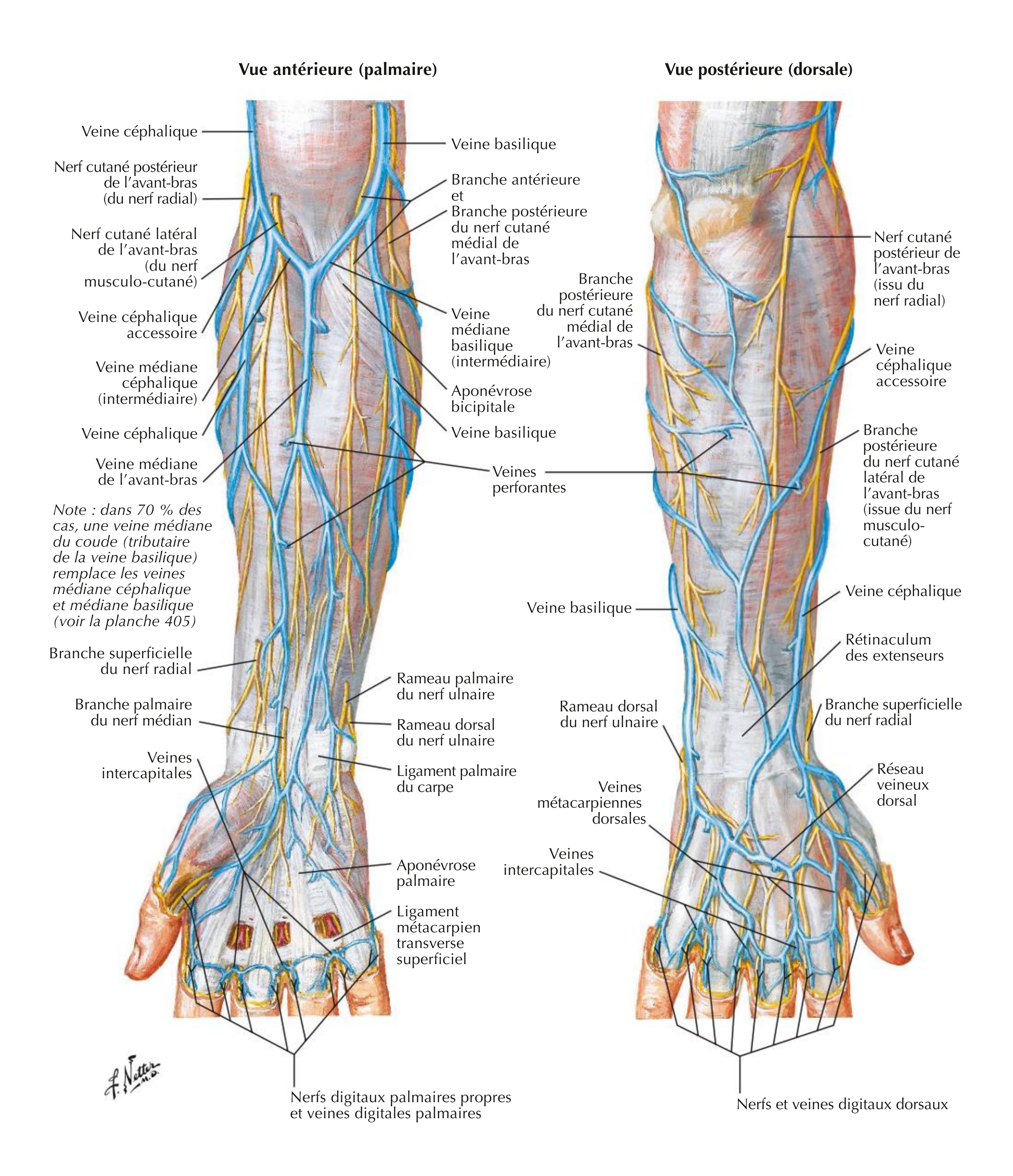
Note : La division entre innervation ulnaire et innervation radiale sur le dos de la main est variable ; elle s'aligne le plus souvent sur le milieu du doigt IV plutôt que sur le doigt III

Voir aussi Planches 259, 407



Nerfs cutanés et veines superficielles de l'avant-bras et de la main

Voir aussi **Planches 404, 458**





Vaisseaux et noeuds lymphatiques du membre supérieur

Voir aussi **Planches 191, 458**

Nœud infra-claviculaire

Nœuds axillaires latéraux (huméraux)
(le long de la veine axillaire)

Veine céphalique

Veine basilique

Nœuds supra-trochléaires

Veine médiane du coude

Veine céphalique

Veine basilique

Vaisseaux passant
sur le dos de la main

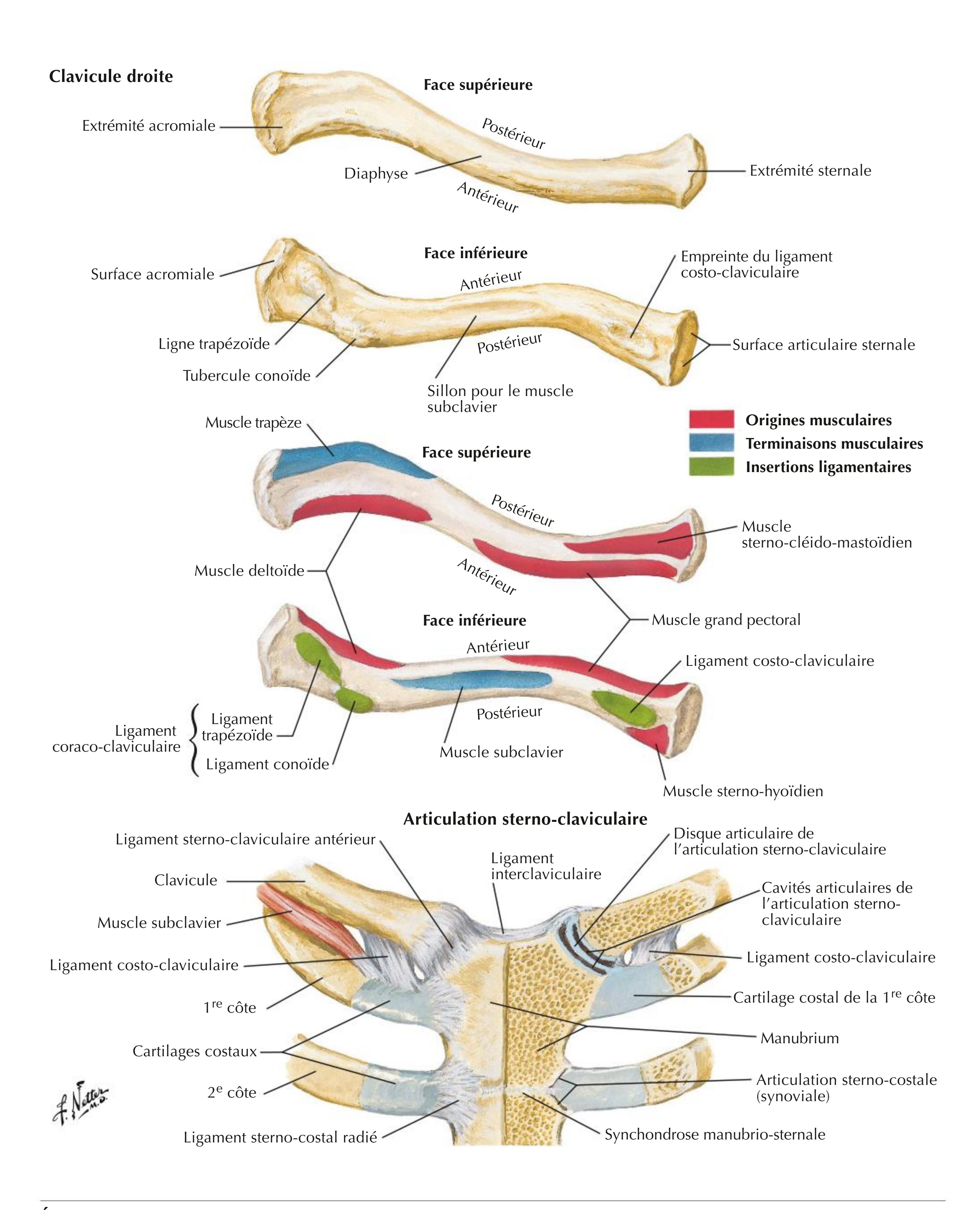
Vaisseaux passant
sur le dos de la main

Vaisseaux contournant
l'espace interdigital des
doigts vers le dos de la main

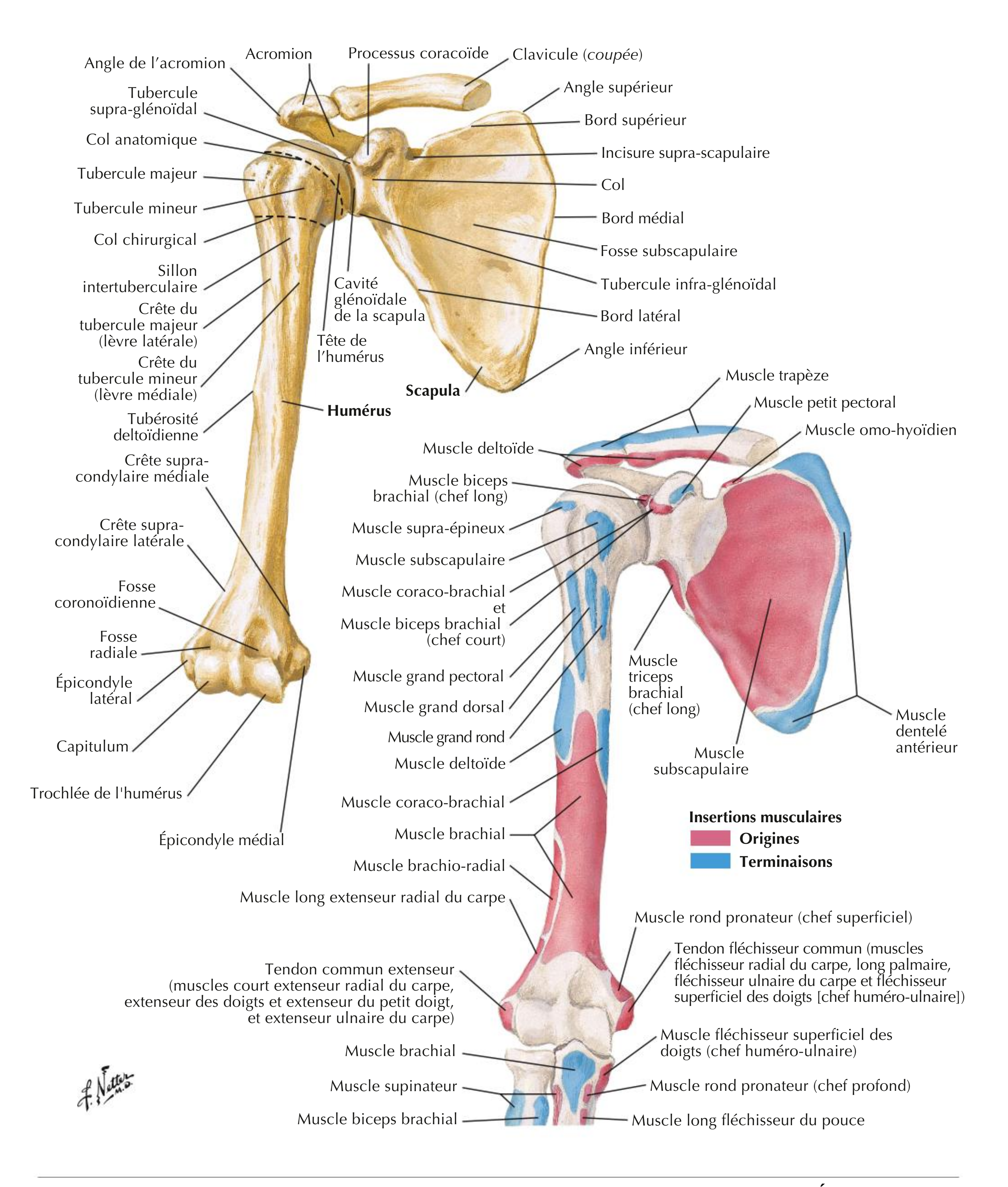
Vaisseaux passant
sur le dos du doigt

Note : les flèches indiquent
la direction du drainage

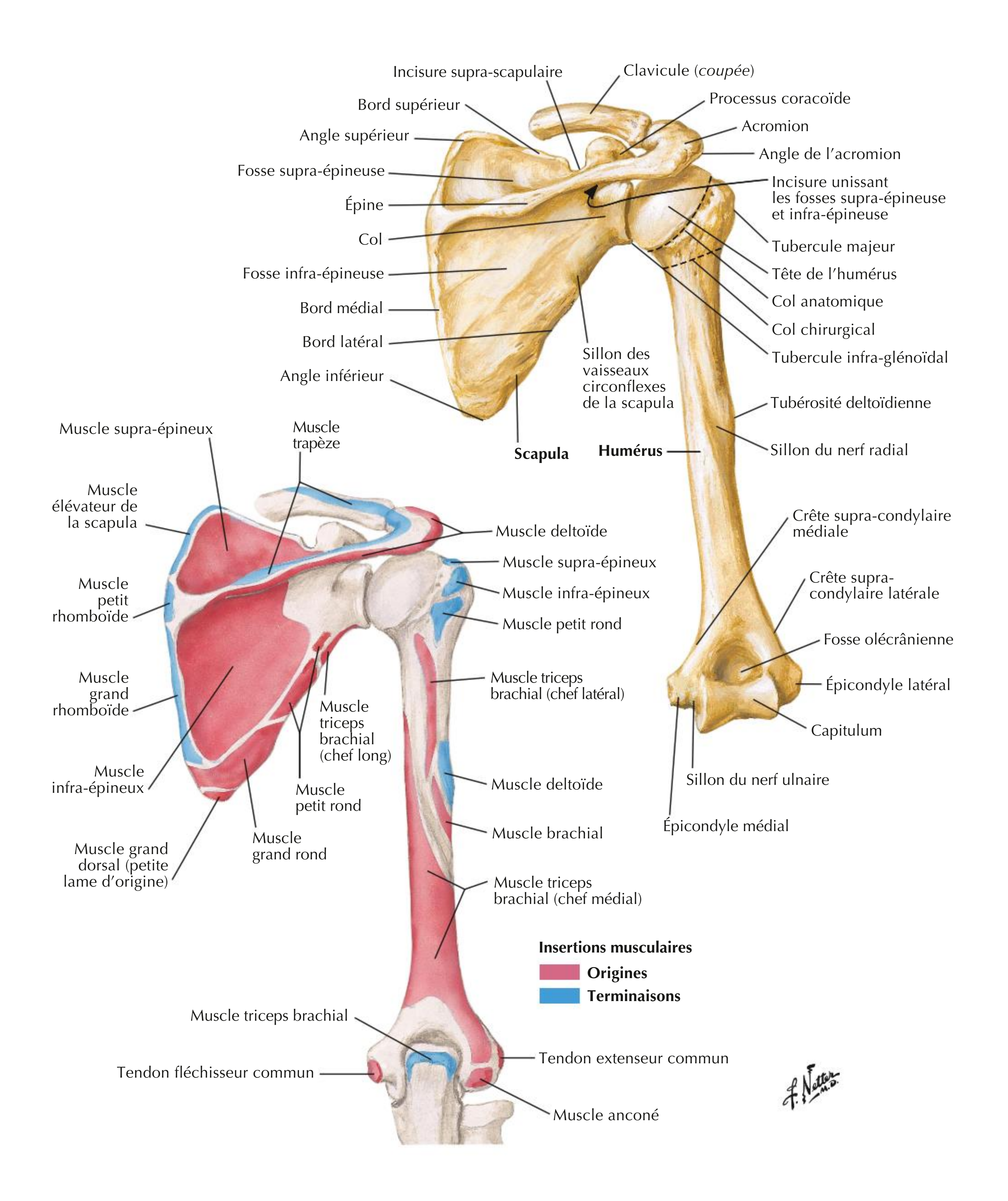
Voir aussi **Planches 192, 195**



Voir aussi **Planches 192, 411**

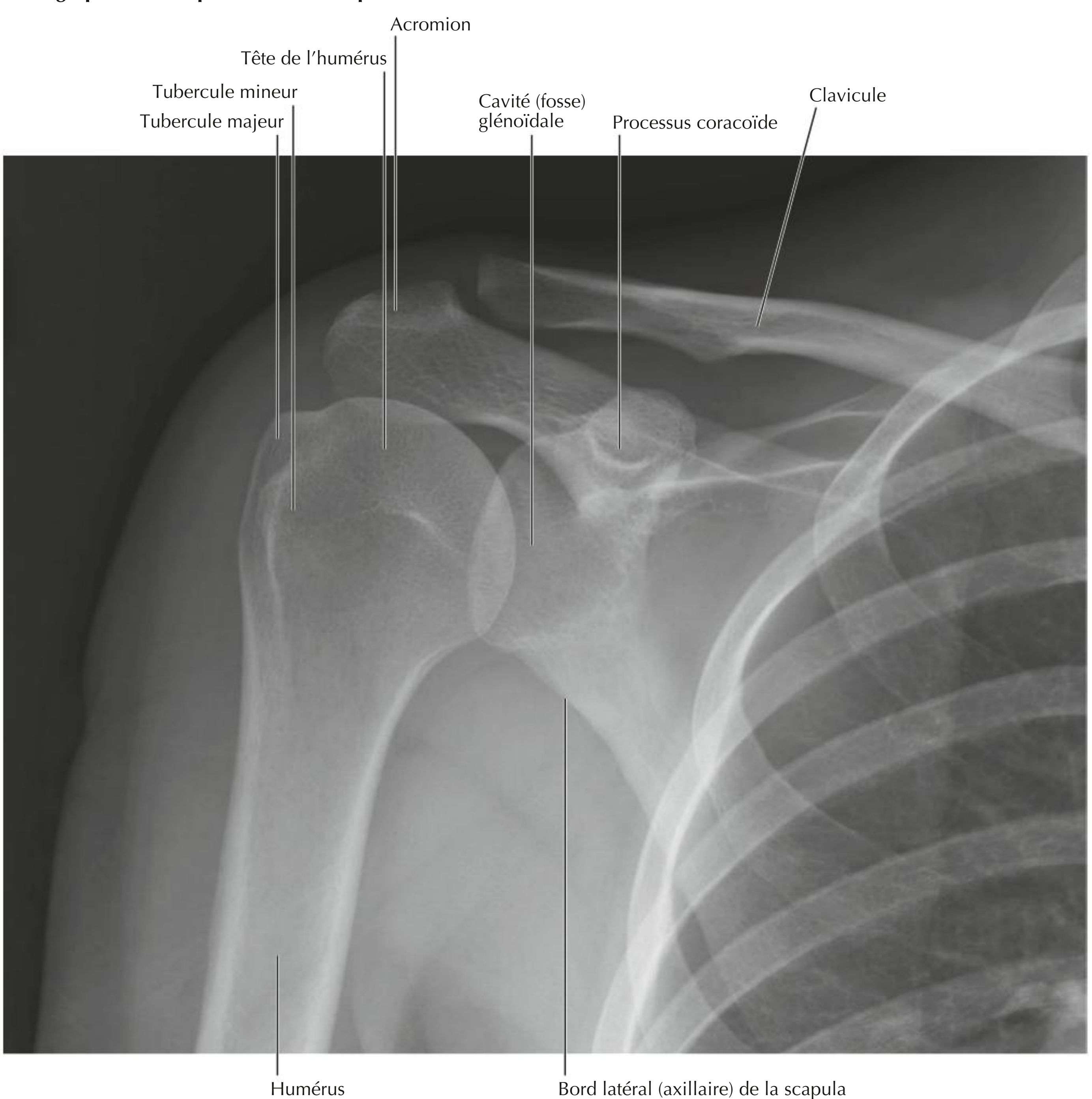


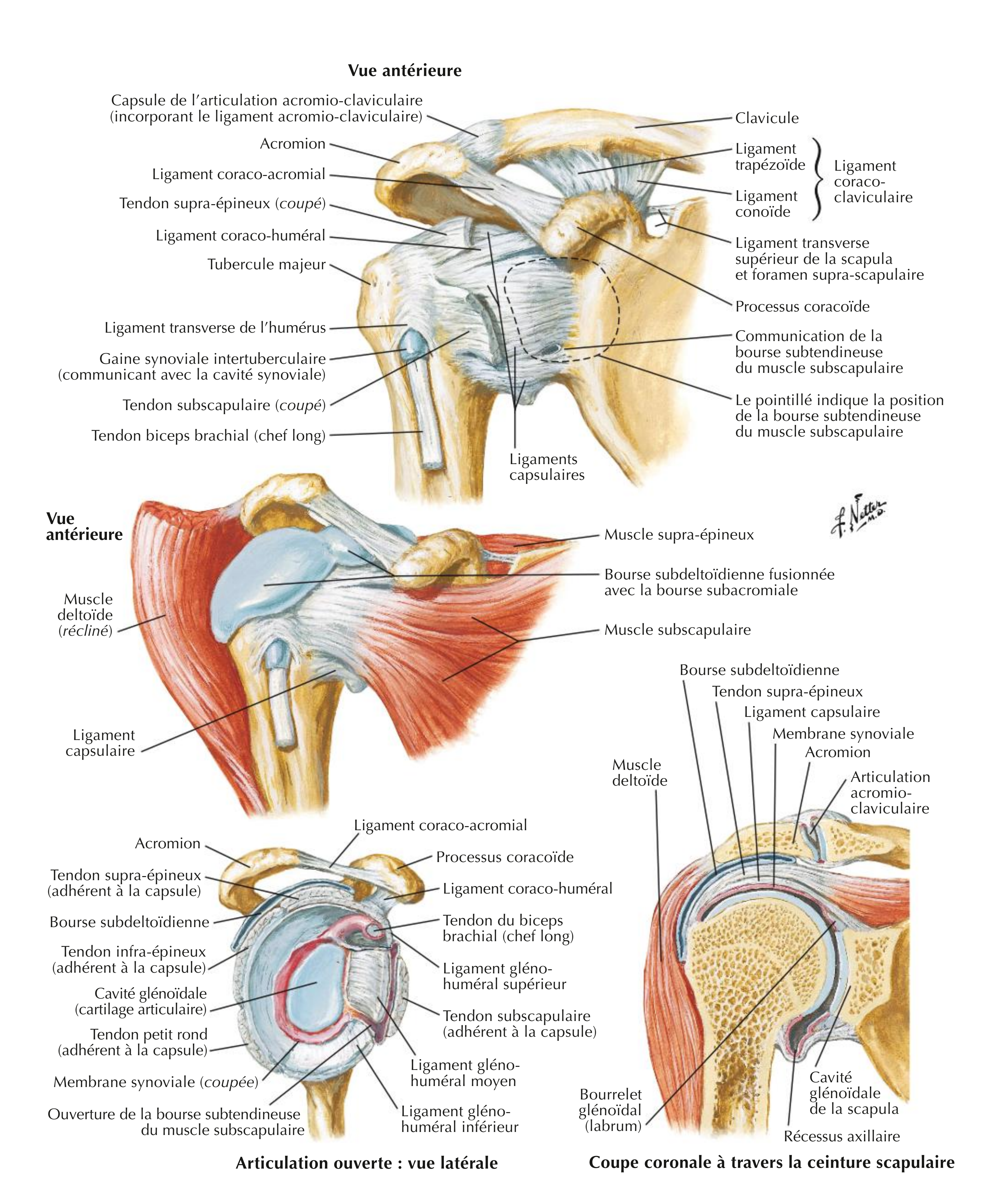
Voir aussi **Planche 192**



Voir aussi **Planche 409**

Radiographie antéro-postérieure de l'épaule

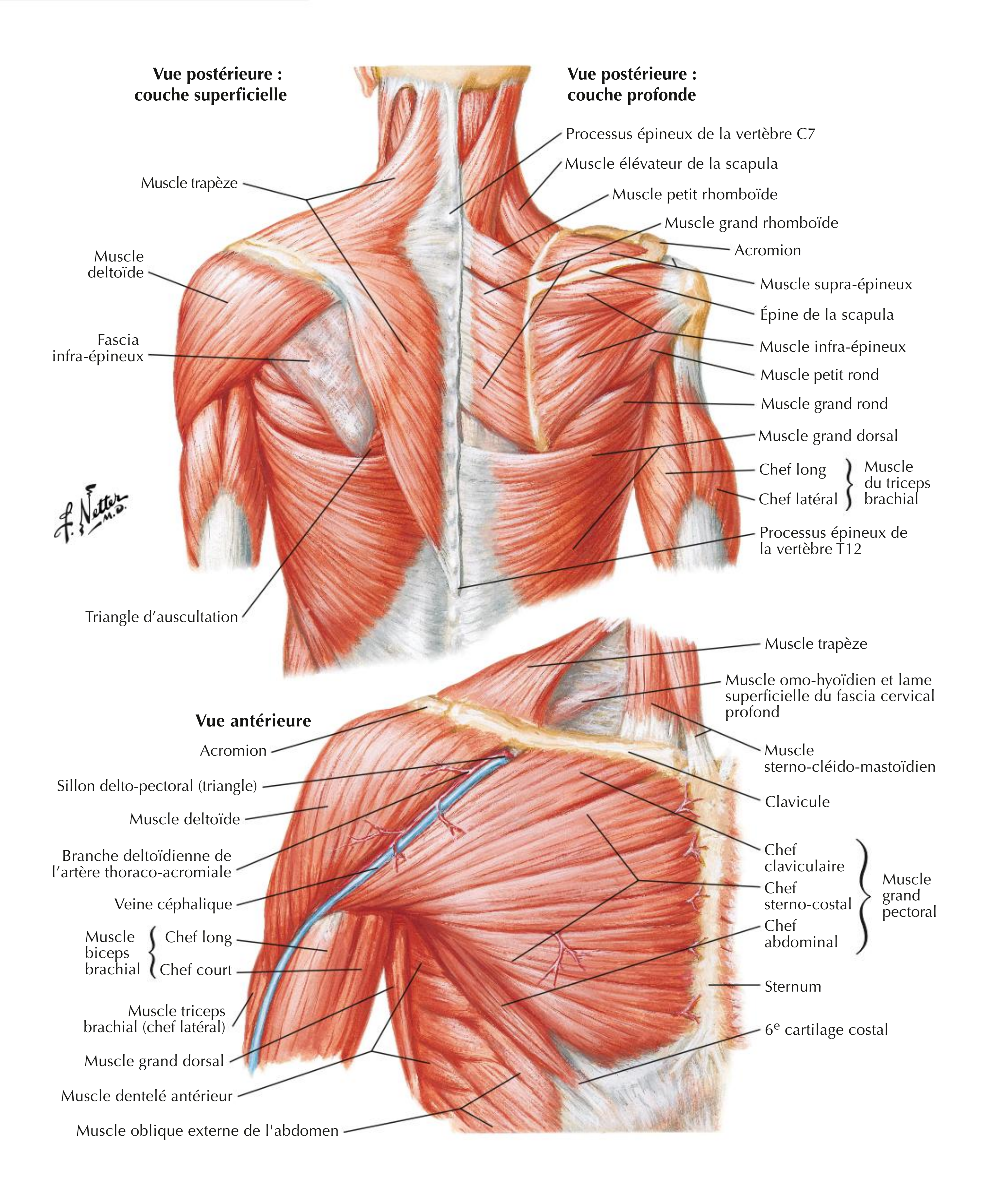




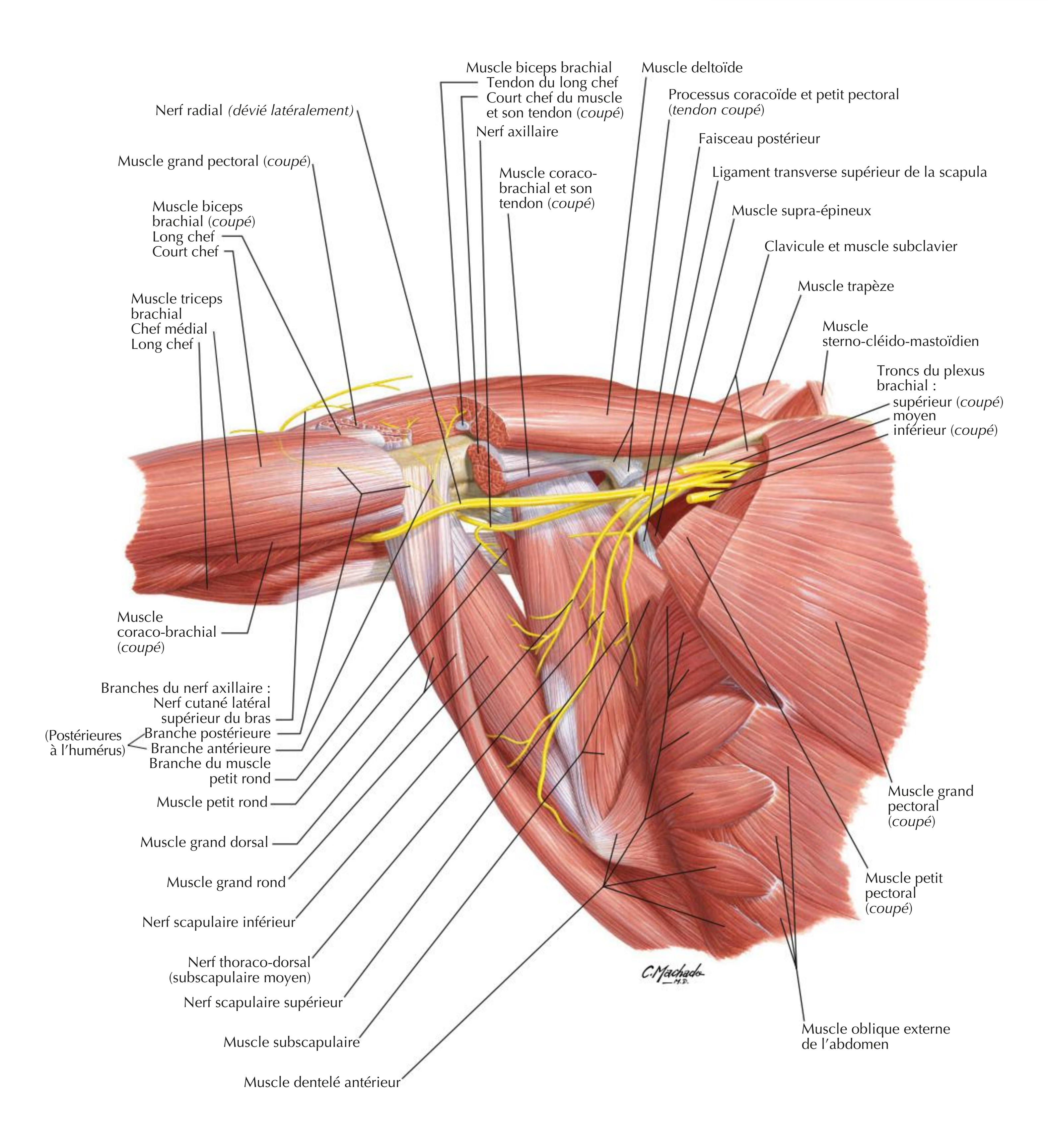
Articulation ouverte : vue latérale

Coupe coronale à travers la ceinture scapulaire

Voir aussi **Planches 180, 194**



Voir aussi **Planches 419, 420**



Voir aussi **Planches 412, 421, 422**

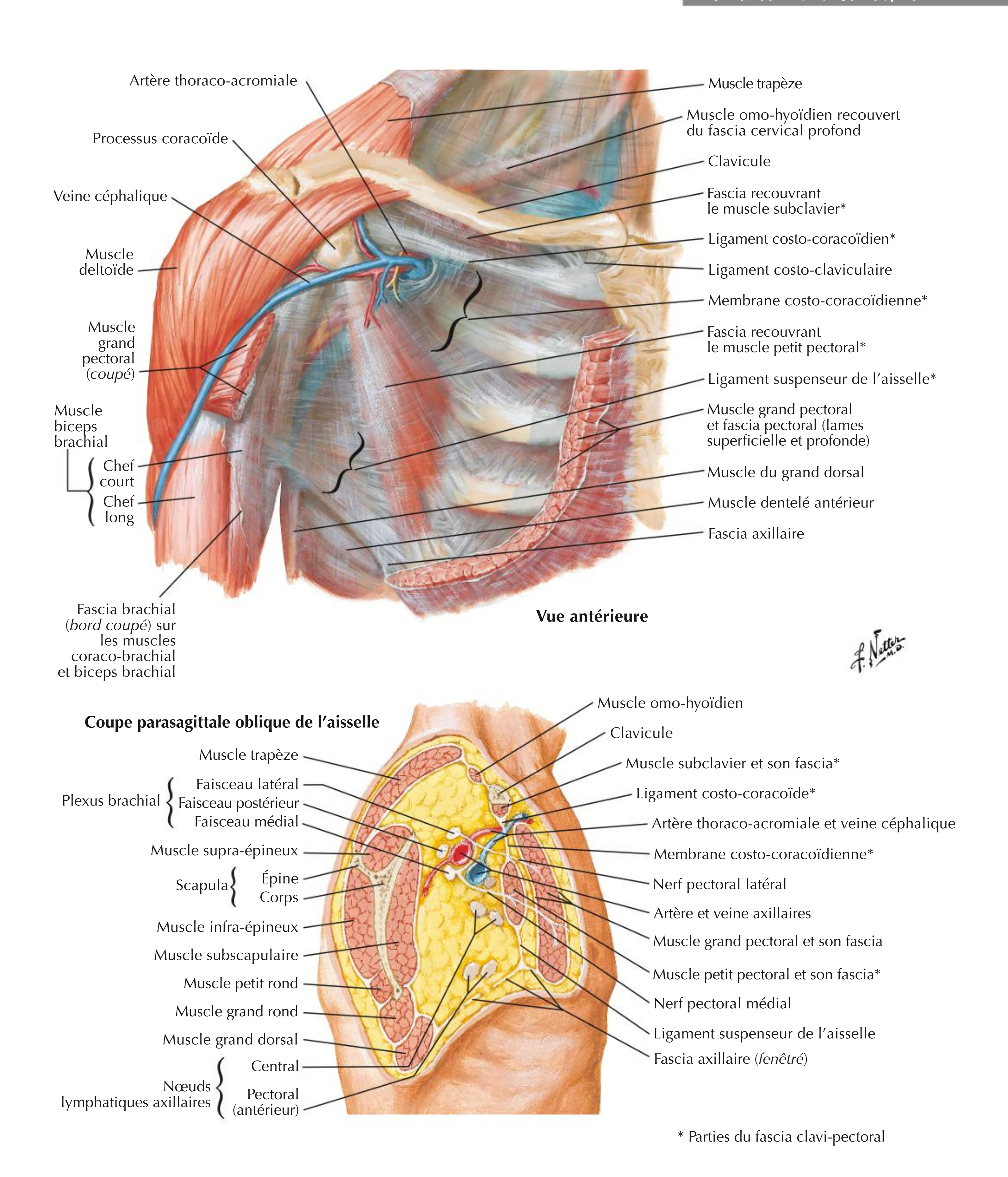
Vue supérieure

Vue antérieure

Vue postérieure

Fascias pectoral, clavi-pectoral et axillaire

Voir aussi **Planches 190, 194**



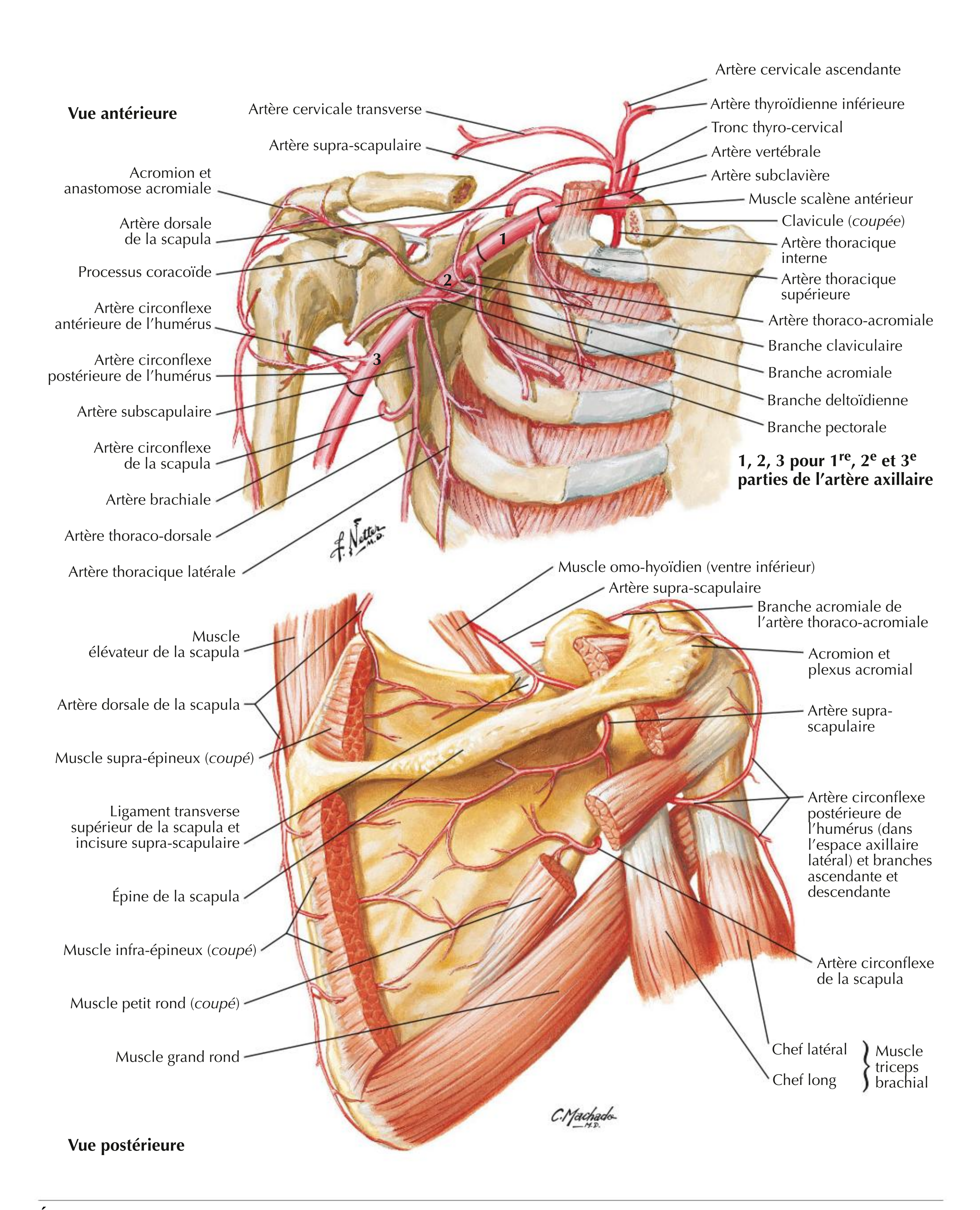
* Parties du fascia clavi-pectoral



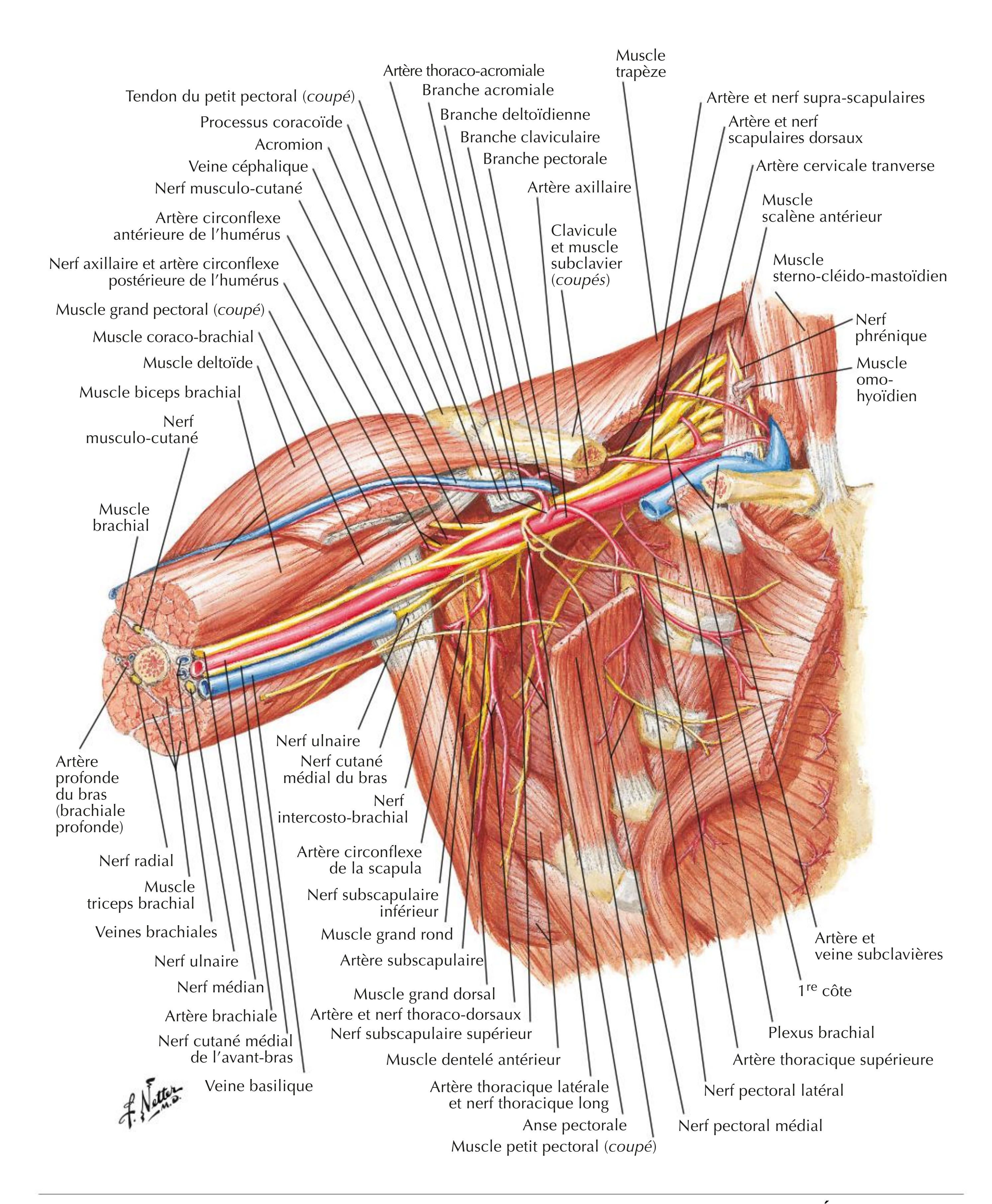
Dissection de l'épaule et de la région scapulo-thoracique

Voir aussi **Planches 419, 468**

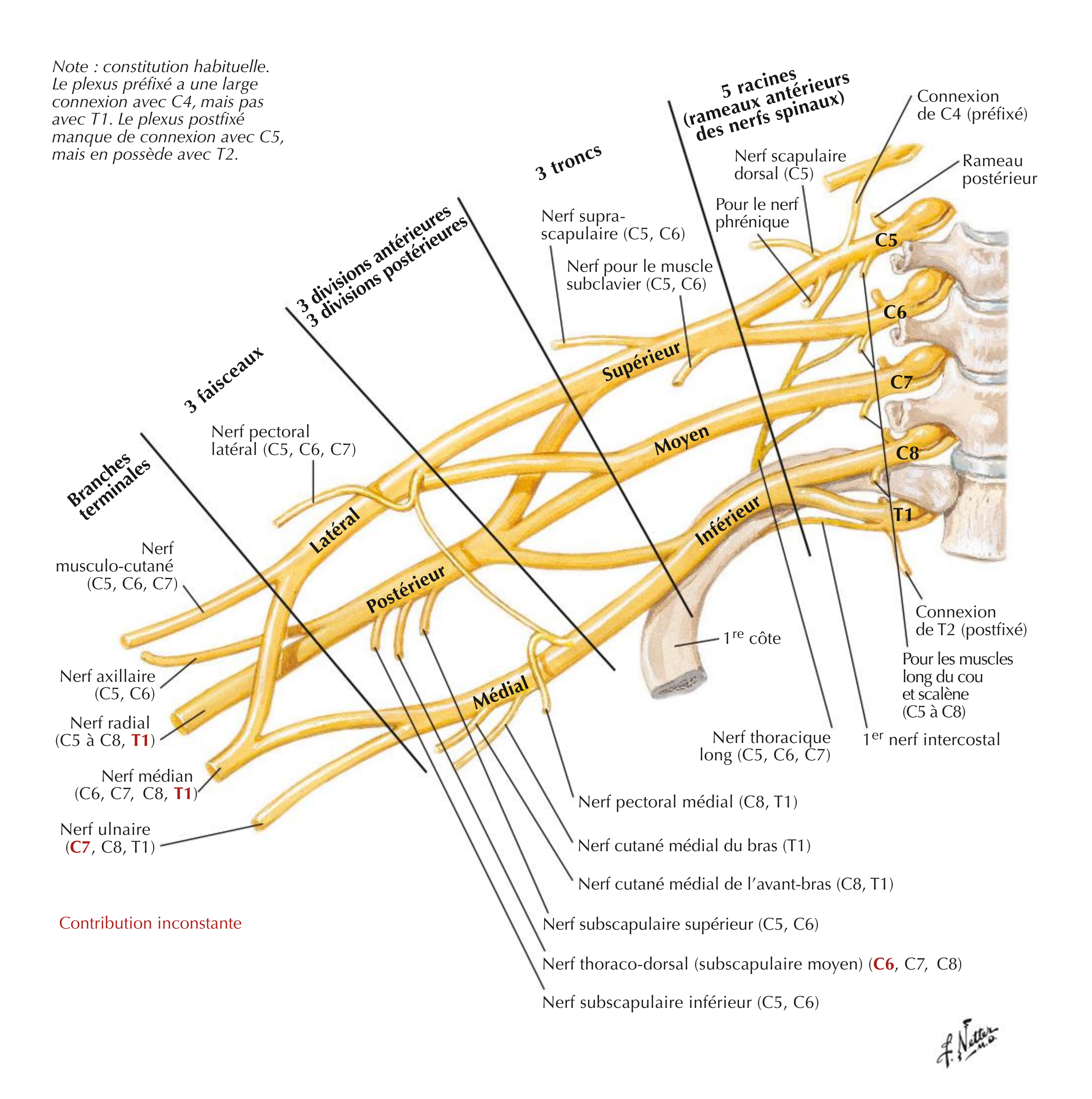
Voir aussi Planches 40, 424



Voir aussi **Planches 414, 417**



Voir aussi **Planches 463, 464**



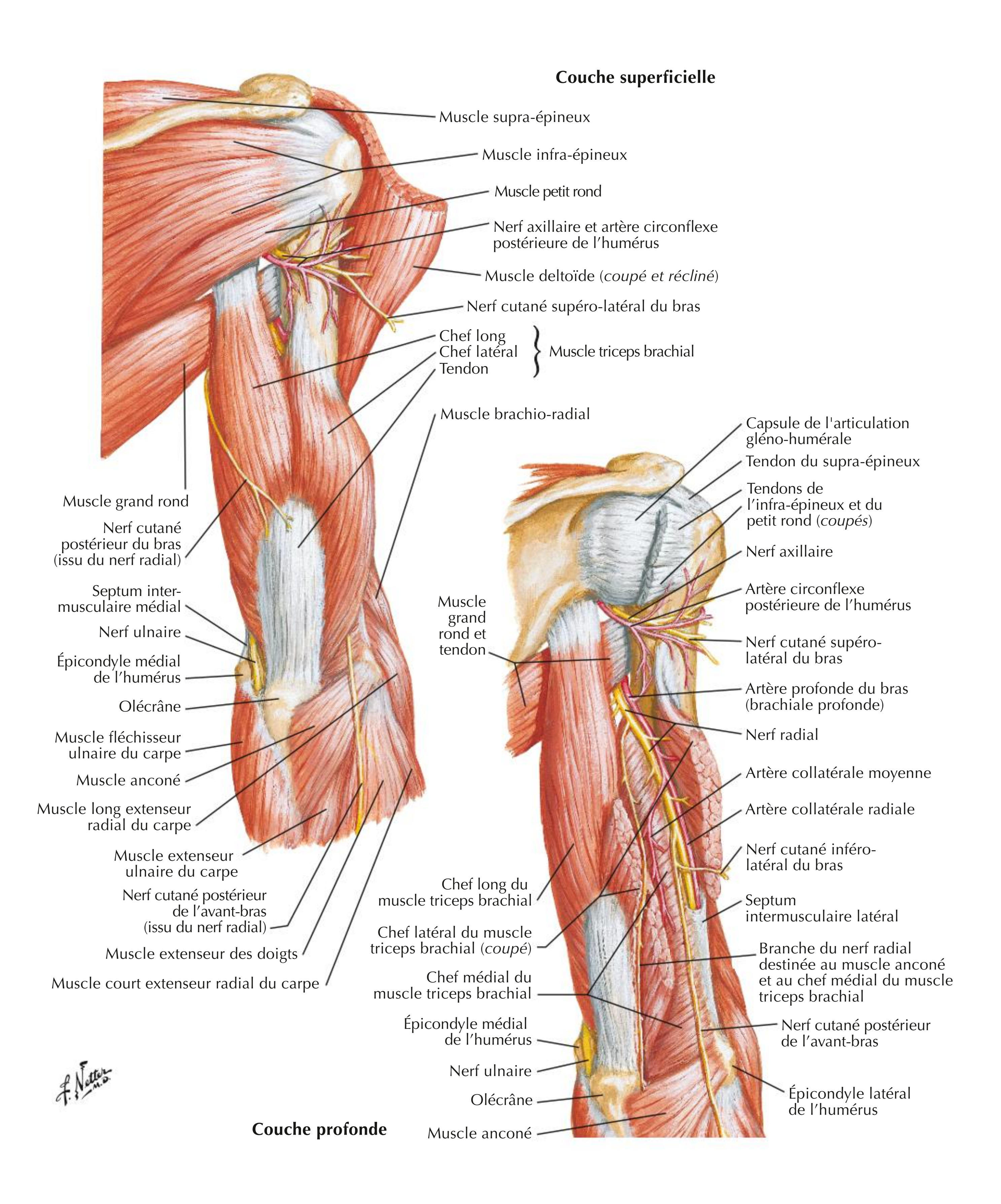


Muscles du bras : vues antérieures

Voir aussi **Planches 415, 465**

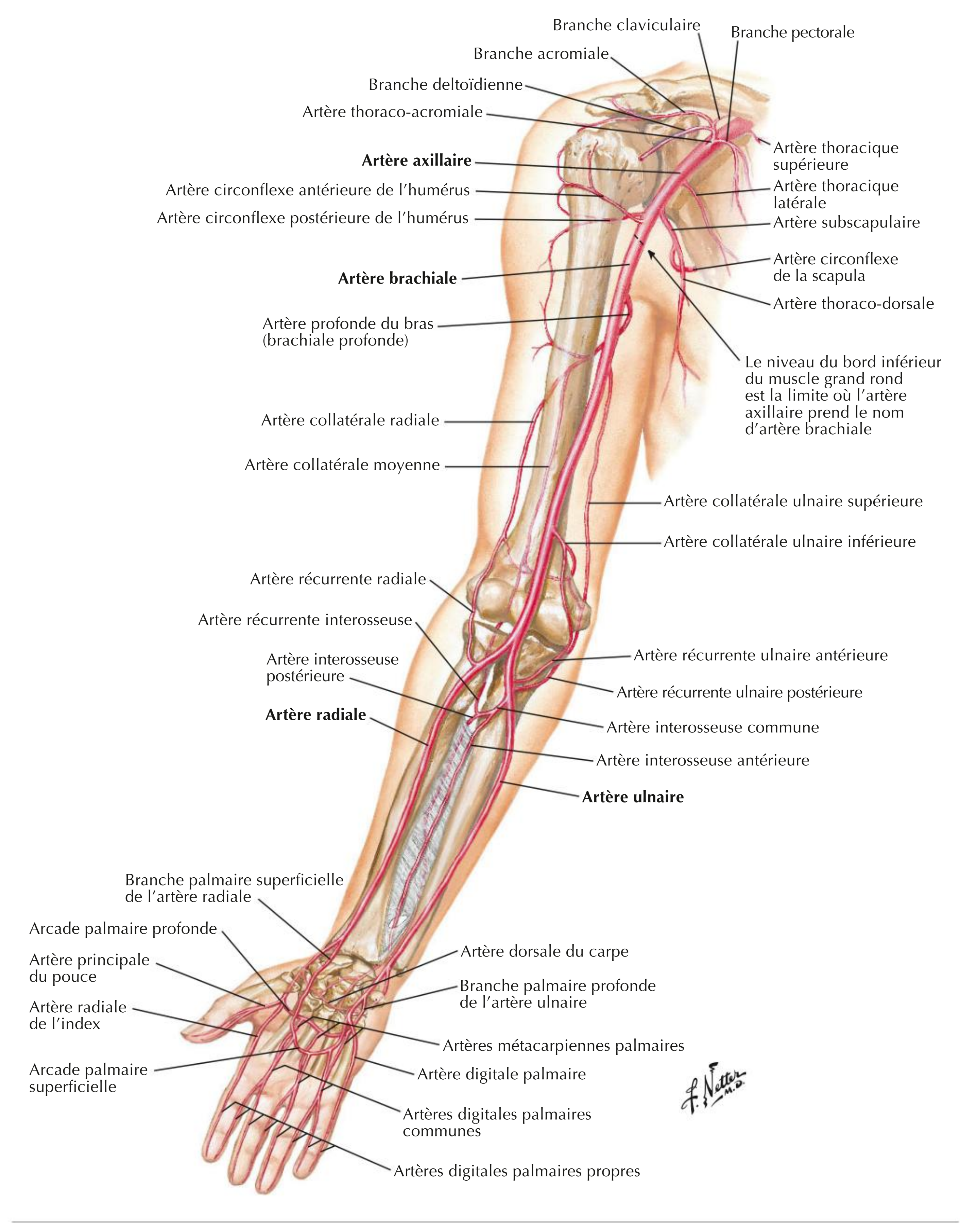
Couche superficielle

Couche profonde

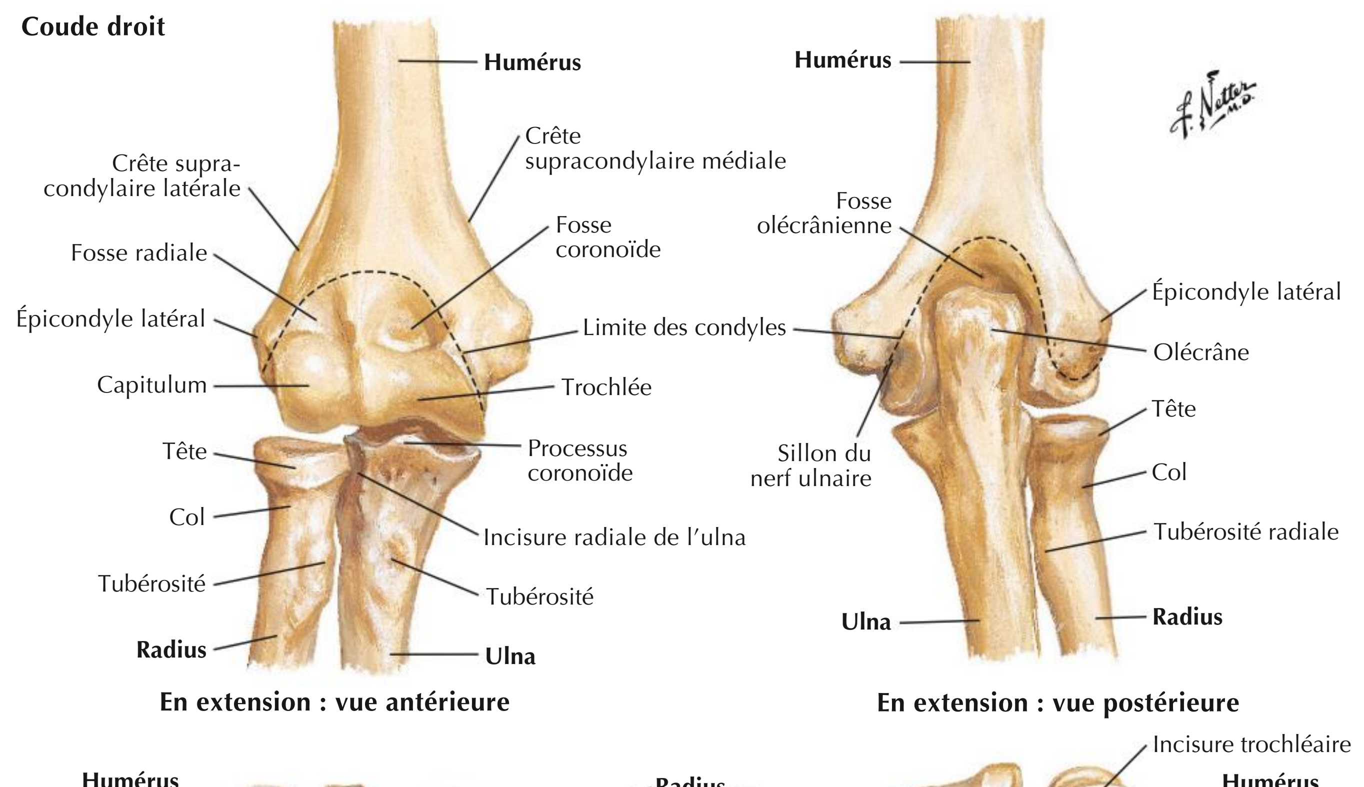

Couche superficielle
Muscle supra-épineux
Muscle infra-épineux
Muscle petit rond
Nerf axillaire et artère circonflexe postérieure de l'humérus
Muscle deltoïde (coupé et récliné)
Nerf cutané supéro-latéral du bras
Chef long
Chef latéral
Tendon
Muscle triceps brachial
Muscle brachio-radial
Muscle grand rond
Nerf cutané postérieur du bras (issu du nerf radial)
Septum inter-musculaire médial
Nerf ulnaire
Épicondyle médial de l'humérus
Olécrâne
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe
Muscle anconé
Muscle long extenseur radial du carpe
Muscle extenseur ulnaire du carpe
Nerf cutané postérieur de l'avant-bras (issu du nerf radial)
Muscle extenseur des doigts
Muscle court extenseur radial du carpe
Capsule de l'articulation gléno-humérale
Tendon du supra-épineux
Tendons de l'infra-épineux et du petit rond (coupés)
Nerf axillaire
Artère circonflexe postérieure de l'humérus
Muscle grand rond et tendon
Nerf cutané supéro-latéral du bras
Artère profonde du bras (brachiale profonde)
Nerf radial
Artère collatérale moyenne
Artère collatérale radiale
Nerf cutané inféro-latéral du bras
Septum intermusculaire latéral
Chef long du muscle triceps brachial
Chef latéral du muscle triceps brachial (coupé)
Branche du nerf radial destinée au muscle anconé et au chef médial du muscle triceps brachial
Chef médial du muscle triceps brachial
Nerf cutané postérieur de l'avant-bras
Épicondyle médial de l'humérus
Nerf ulnaire
Olécrâne
Épicondyle latéral de l'humérus
Muscle anconé
Couche profonde

Processus coracoïde
Muscle deltoïde
Artère circonflexe antérieure de l'humérus
Humérus
Muscle grand pectoral et son tendon (*coupé*)
Muscle biceps brachial
Chef long
Chef court
Muscle coraco-brachial
Artère brachiale
Branche musculaire
Nerf médian
Branche musculaire
Muscle biceps brachial
Muscle brachial
Artère récurrente radiale
Tendon du biceps brachial
Artère radiale
Artère axillaire
Muscle petit pectoral (*coupé*)
Faisceau latéral et
Faisceau médial du plexus brachial
Nerf musculo-cutané
Muscle subscapulaire
Artères circonflexes antérieure et postérieure de l'humérus
Muscle grand rond
Muscle grand dorsal
Artère profonde du bras (brachiale profonde)
Nerf cutané médial du bras
Nerf ulnaire
Nerf cutané médial de l'avant-bras
Chef long
Chef médial
du muscle triceps brachial
Artère collatérale ulnaire supérieure
Septum intermusculaire médial
Artère collatérale ulnaire inférieure
Épicondyle médial de l'humérus
Aponévrose bicipitale
Muscle rond pronateur
Artère ulnaire
Muscle fléchisseur radial du carpe
Muscle brachio-radial

Voir aussi **Planches 437, 456**

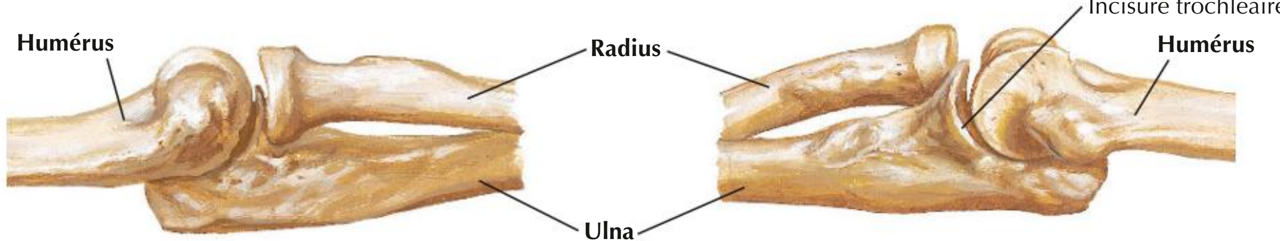


Muscle grand pectoral et son tendon
Veine céphalique
Muscle biceps brachial
Chef court
Chef long
Muscle coraco-brachial
Humérus
Muscle deltoïde
Muscle triceps brachial
Chef latéral
Chef long
Muscle biceps brachial
Nerf musculo-cutané
Muscle brachial
Veine céphalique
Nerf radial
Nerf cutané postérieur de l'avant-bras (issu du nerf radial)
Artère collatérale radiale
Artère collatérale moyenne
Septum intermusculaire latéral
Muscle triceps brachial
Chef médial
Chef latéral
Chef long
Muscle biceps brachial
Veine céphalique
Muscle brachial
Muscle brachio-radial
Nerf radial
Muscle long extenseur radial du carpe
Nerf cutané postérieur de l'avant-bras (issu du nerf radial)
Nerf musculo-cutané
Nerf médian
Nerf cutané médial de l'avant-bras
Artère et veines brachiales
Veine basilique
Artère profonde du bras (brachiale profonde)
Nerf ulnaire
Nerf radial
Nerf cutané médial du bras
Tendon du grand dorsal
Muscle grand rond
Fascia brachial
Nerf médian
Artère et veines brachiales
Nerf cutané médial de l'avant-bras
Veine basilique
Nerf cutané médial du bras
Loge neuro-vasculaire
Nerf ulnaire
Artère collatérale ulnaire supérieure
Septum intermusculaire médial
Fascia brachial
Nerf cutané latéral de l'avant-bras (issu du nerf musculo-cutané)
Nerf cutané médial de l'avant-bras
Veine basilique
Nerf médian
Nerf ulnaire
Artère et veines brachiales
Septum intermusculaire médial
Humérus
Muscle triceps brachial et son tendon
Septum intermusculaire latéral

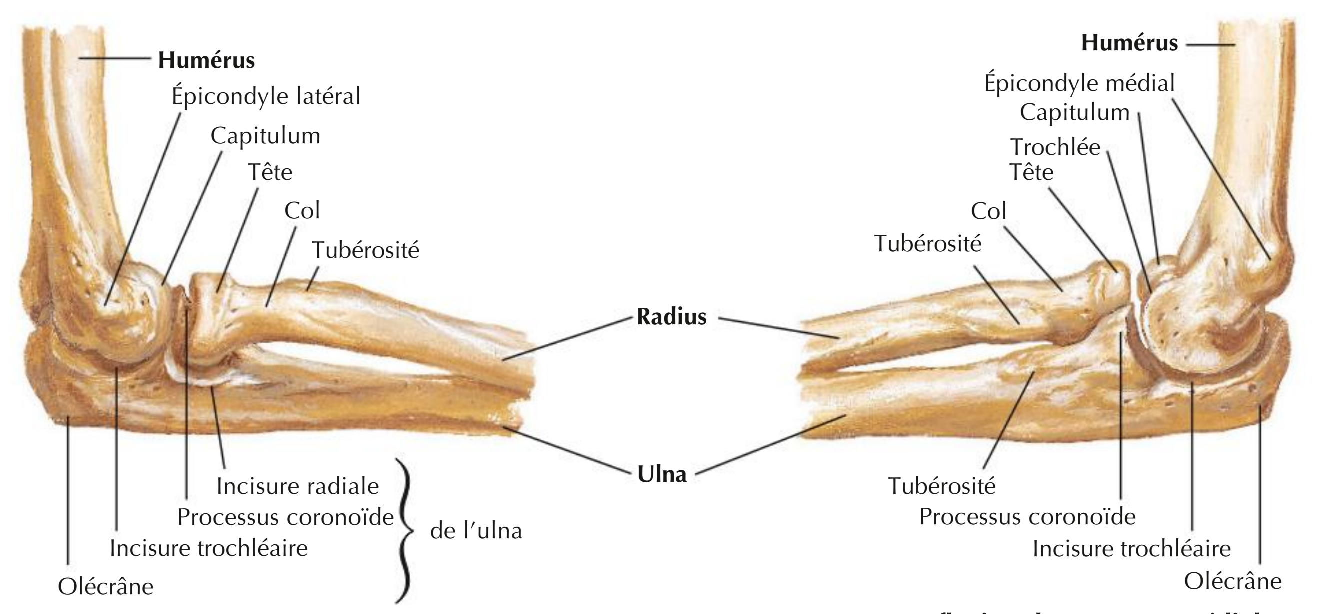


En extension : vue antérieure

En extension : vue postérieure



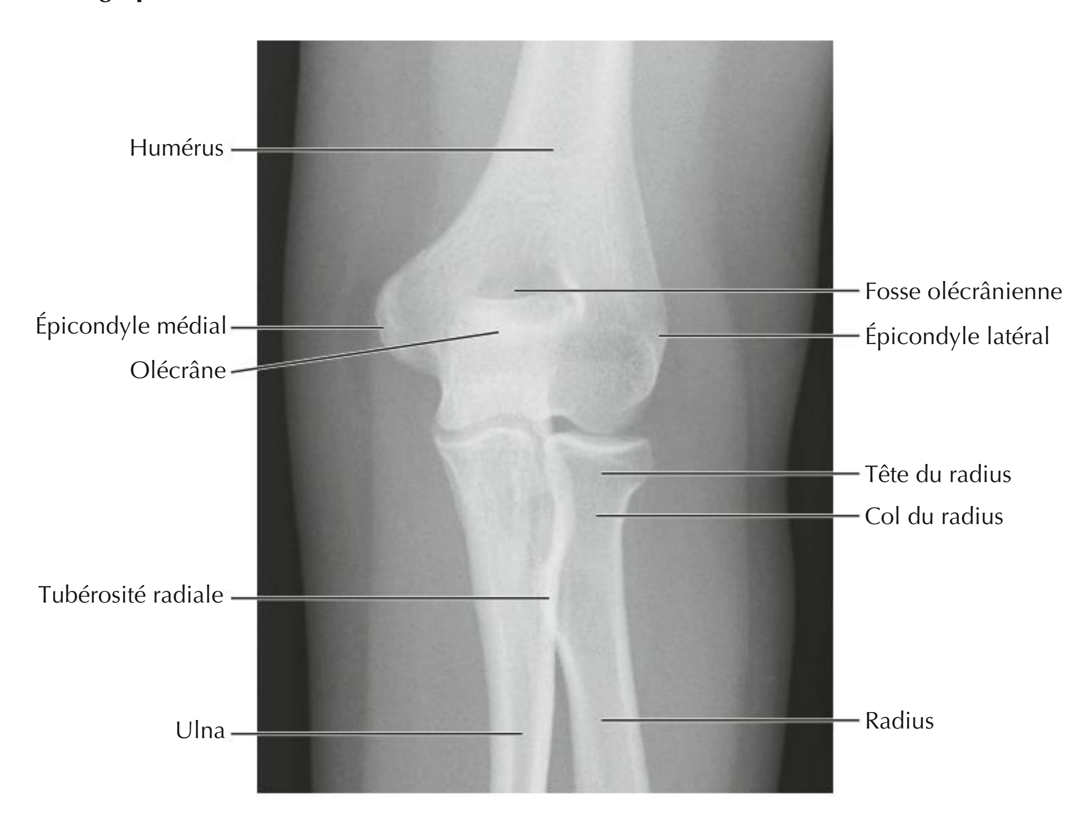




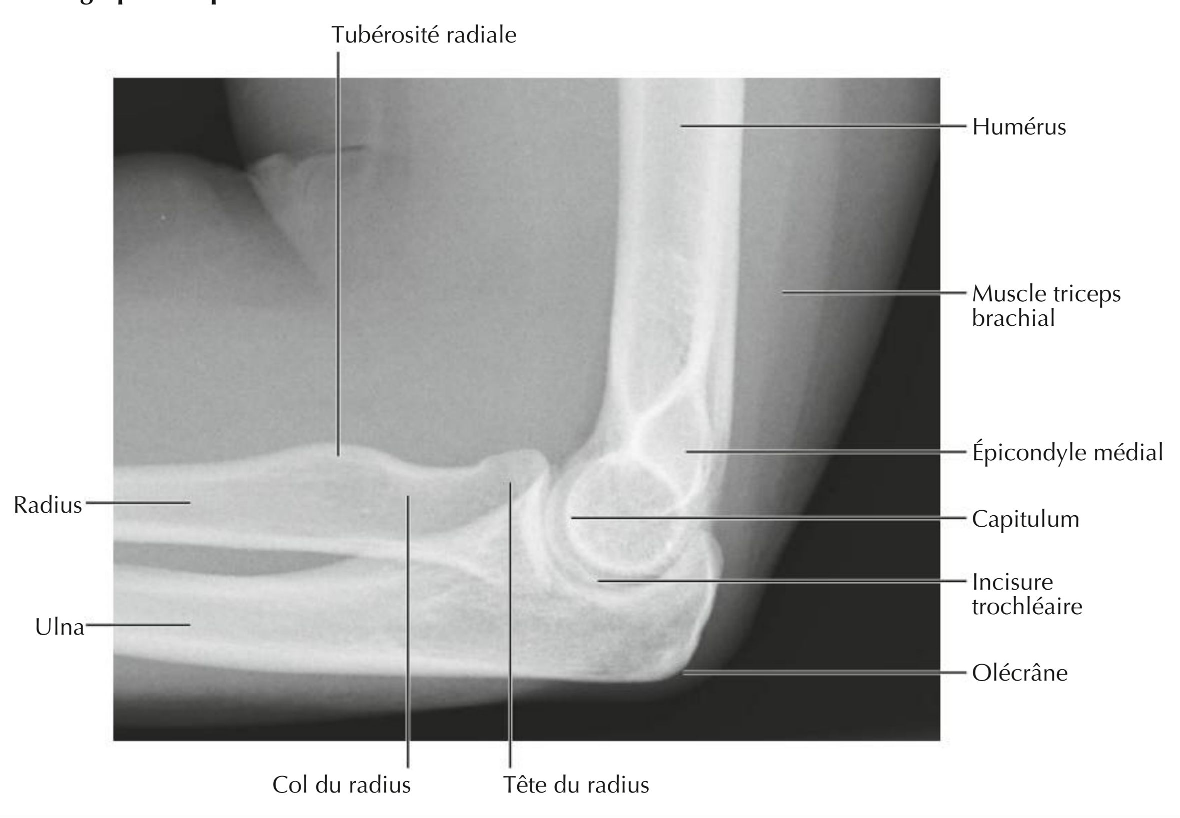
En flexion de 90° : vue latérale

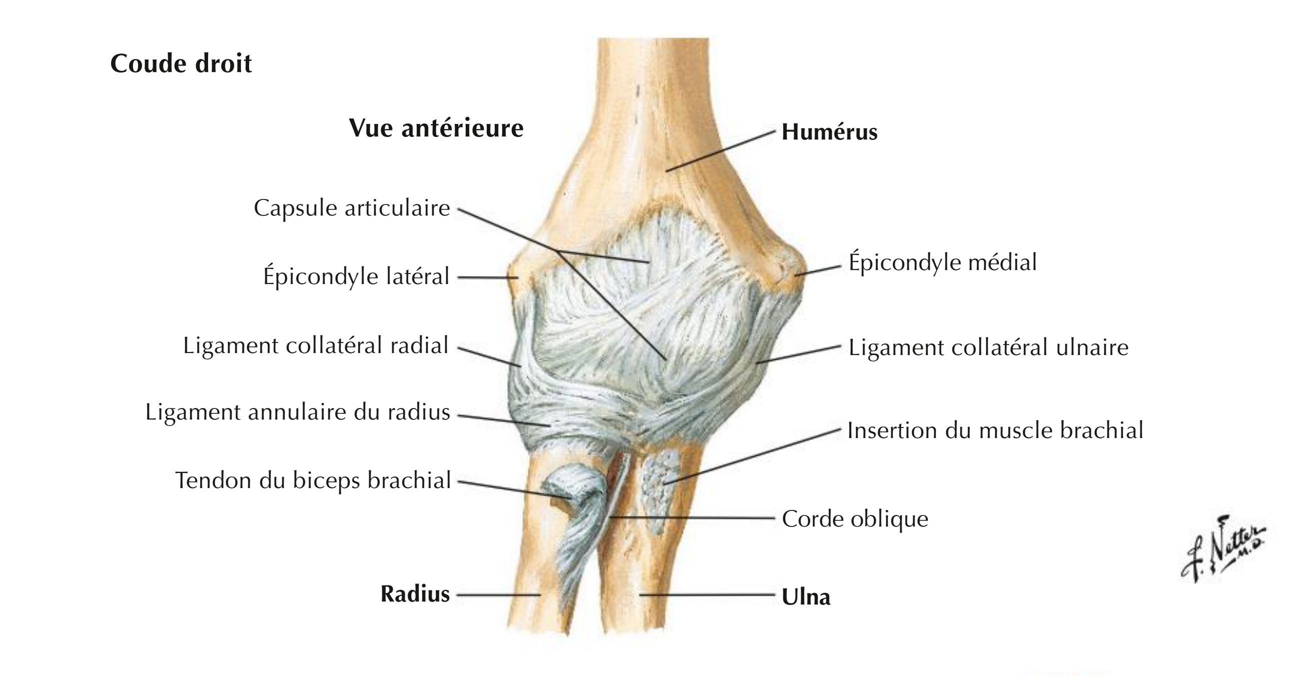
En flexion de 90° : vue médiale

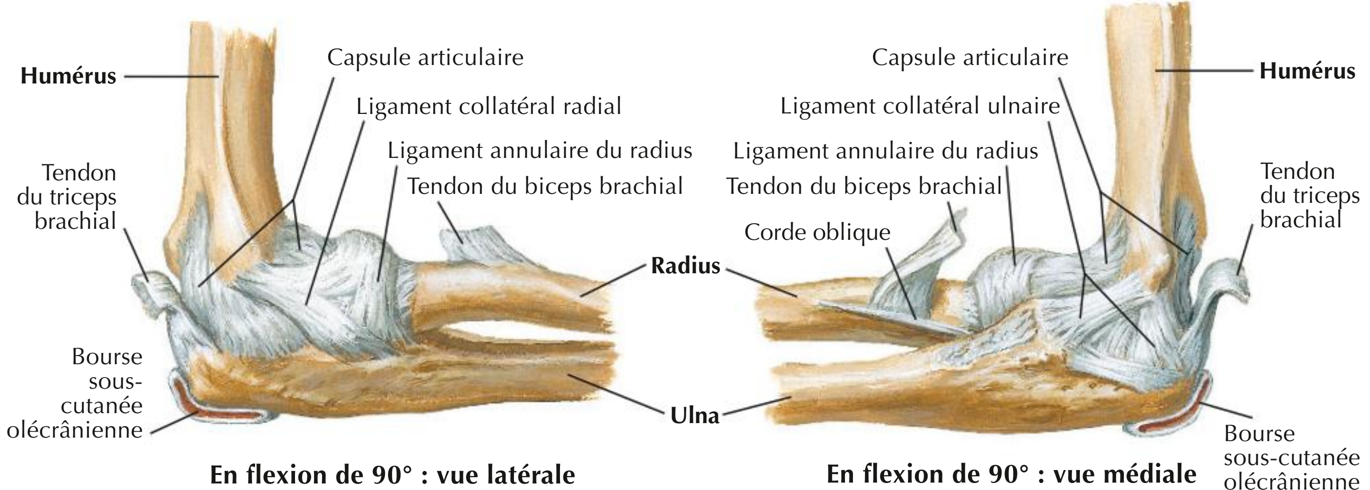
Radiographie de face



Radiographie de profil

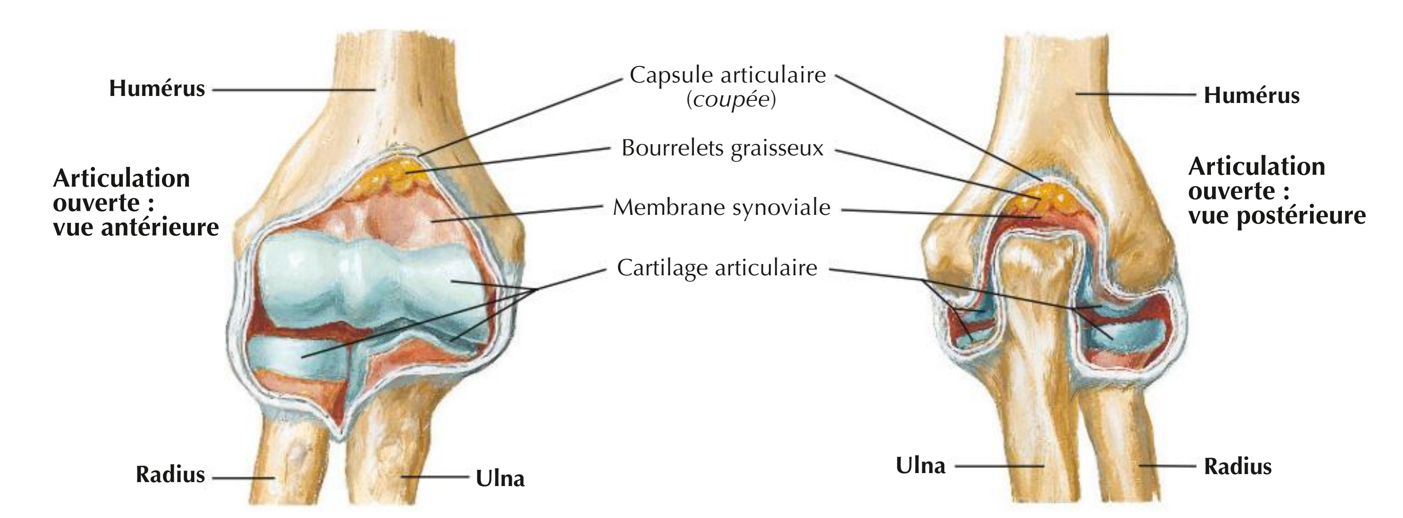






En flexion de 90° : vue latérale

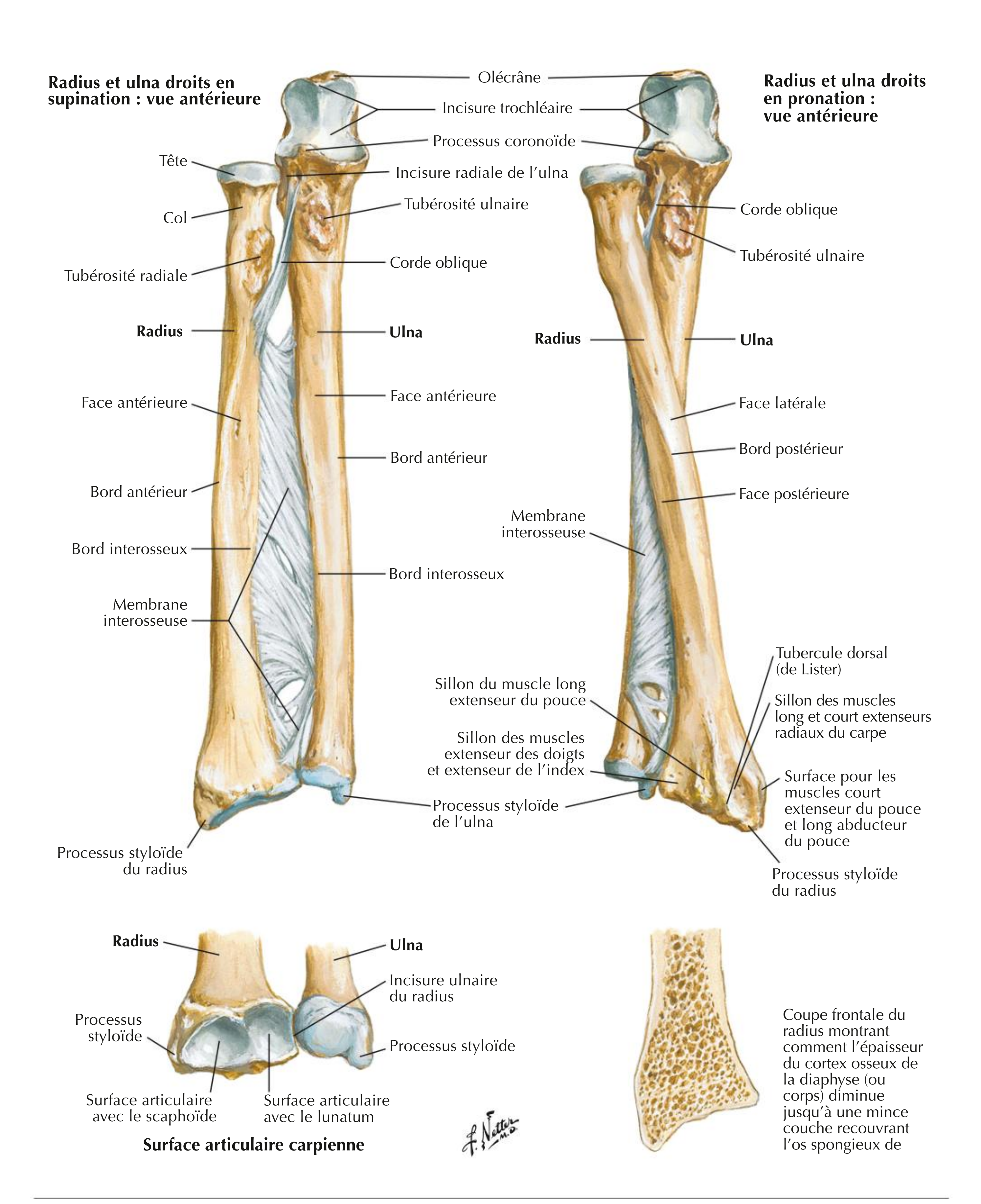
En flexion de 90° : vue médiale



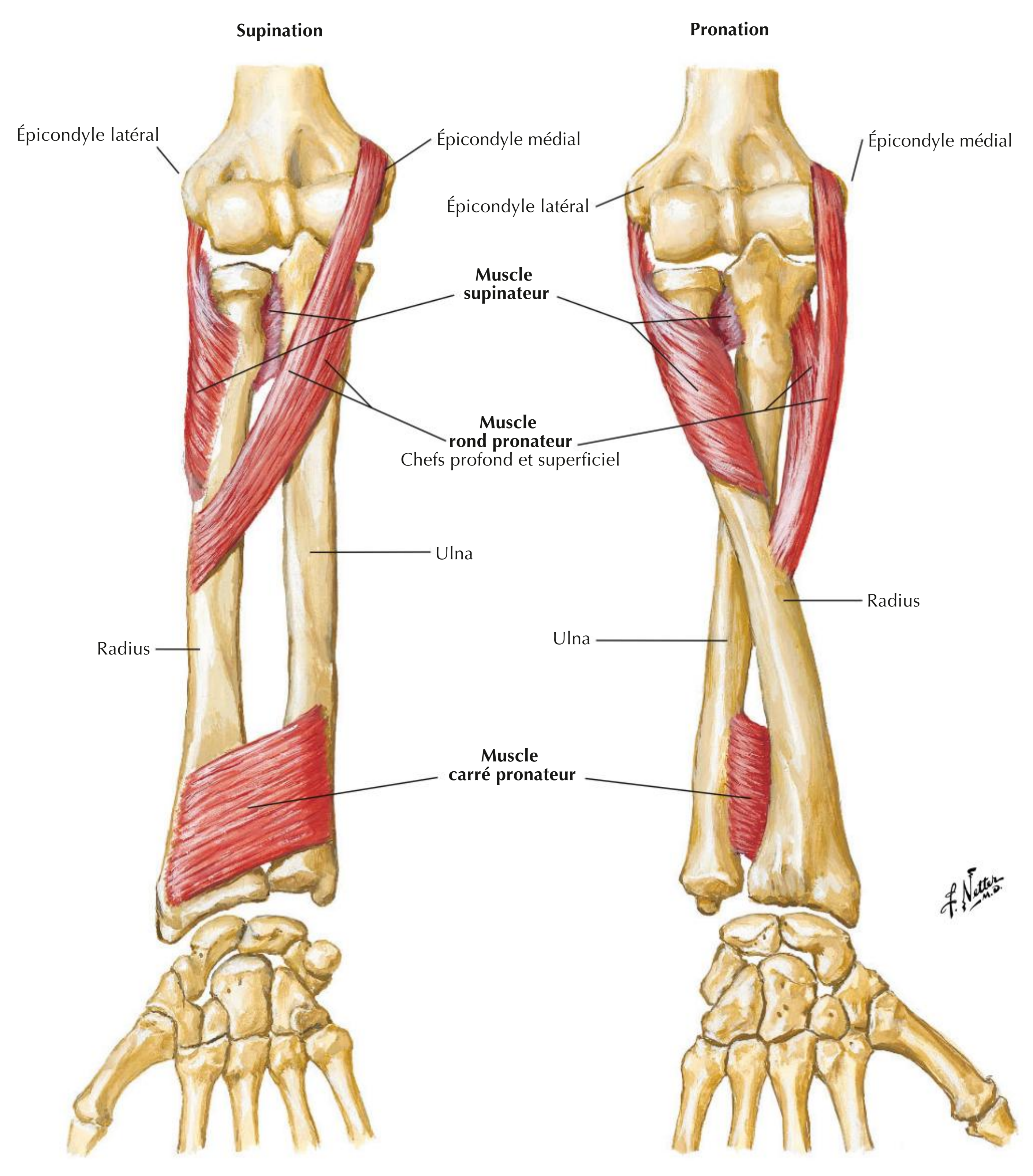
Articulation ouverte : vue antérieure

Articulation ouverte : vue postérieure

Voir aussi Planche 440



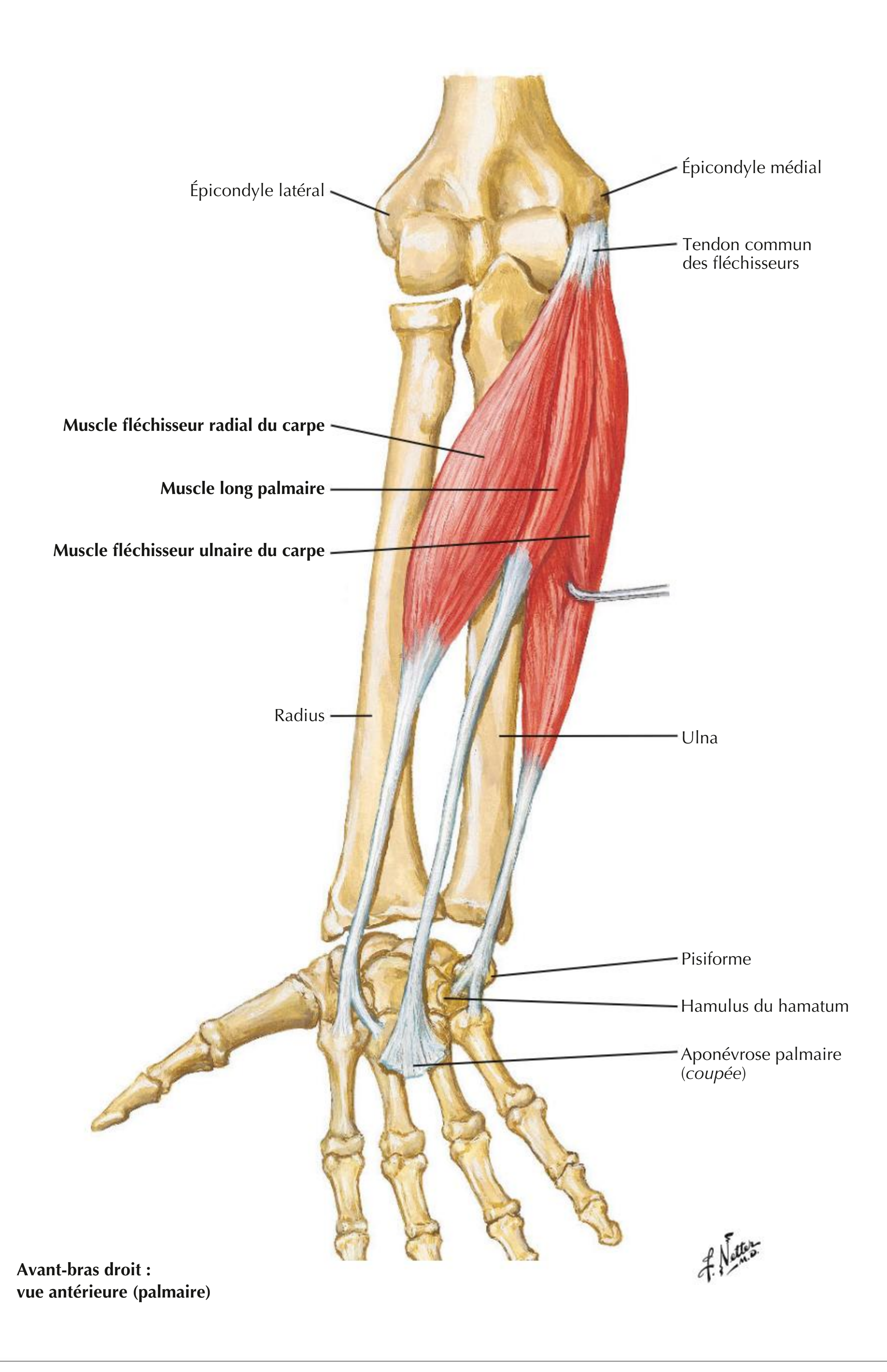
Voir aussi Planche 438



Muscles propres de l'avant-bras : extenseurs du poignet et des doigts

Voir aussi **Planche 441**

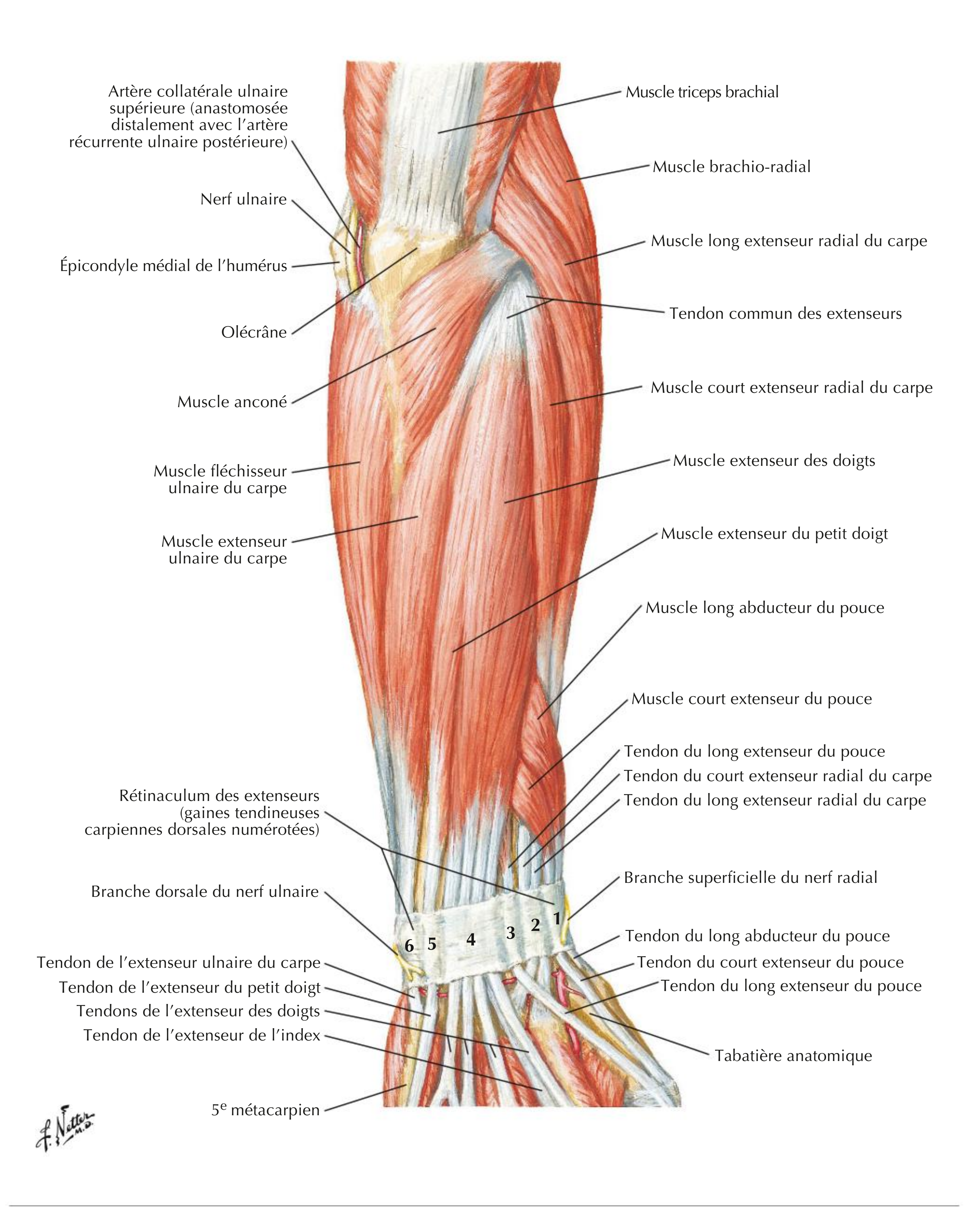
Avant-bras droit : vues postérieures



Avant-bras droit : vue antérieure (palmaire)

Avant-bras droit : vues antérieures (palmaires)

Voir aussi Planches 460, 469

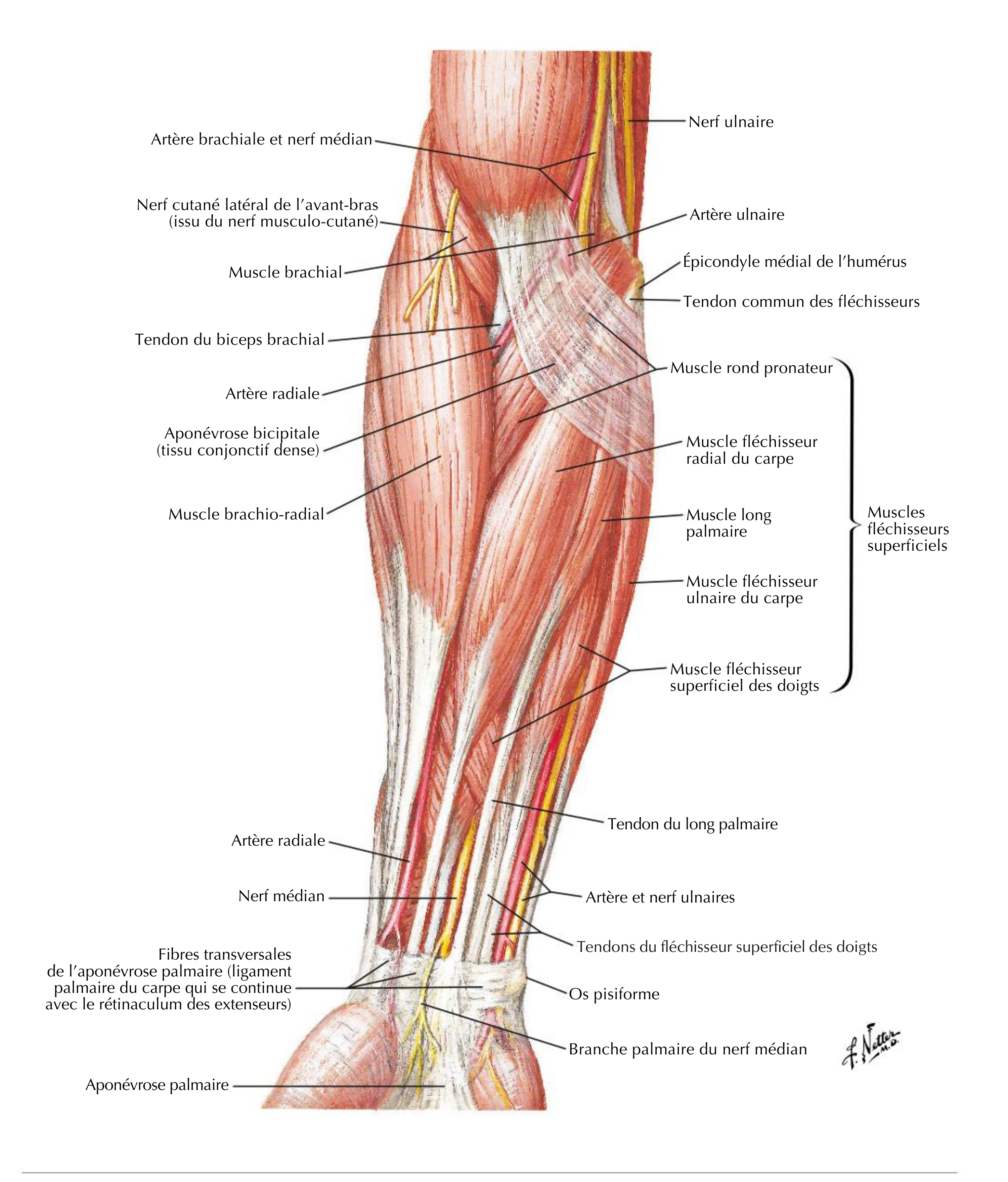




Muscles de l'avant-bras (couche profonde) : vue postérieure

Voir aussi **Planche 460**

Voir aussi **Planches 466, 467**





Muscles de l’avant-bras (couche intermédiaire) : vue antérieure

Voir aussi **Planches 424, 466**

Muscle biceps brachial

Muscle brachial

Nerf cutané latéral de l’avant-bras (*coupé*) (issu du nerf musculo-cutané)

Nerf radial
Branche profonde
Branche superficielle

Tendon du biceps brachial

Artère récurrente radiale

Artère radiale

Muscle supinateur

Muscle brachio-radial

Muscle rond pronateur (*coupé*)

Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef radial)

Muscle long fléchisseur du pouce

Fibres transversales de l’aponévrose palmaire (ligament palmaire du carpe qui se continue avec le rétinaculum des extenseurs) avec le tendon du long palmaire (*coupé et récliné*)

Tendon du fléchisseur radial du carpe (*coupé*)

Branche palmaire superficielle de l’artère radiale

Nerf ulnaire

Nerf médian

Artère brachiale

Septum intermusculaire médial

Muscle rond pronateur (chef superficiel) (*coupé et récliné*)

Épicondyle médial

Tendons du fléchisseur radial du carpe et du long palmaire (*coupés*)

Artère récurrente ulnaire antérieure

Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef huméro-ulnaire)

Artère ulnaire

Artère interosseuse commune

Muscle rond pronateur (chef profond) (*coupé*)

Artère interosseuse antérieure

Muscle fléchisseur ulnaire du carpe

Muscle fléchisseur superficiel des doigts

Artère ulnaire

Nerf ulnaire et branche dorsale

Nerf médian

Branches palmaires des nerfs médian et ulnaire (*coupées*)

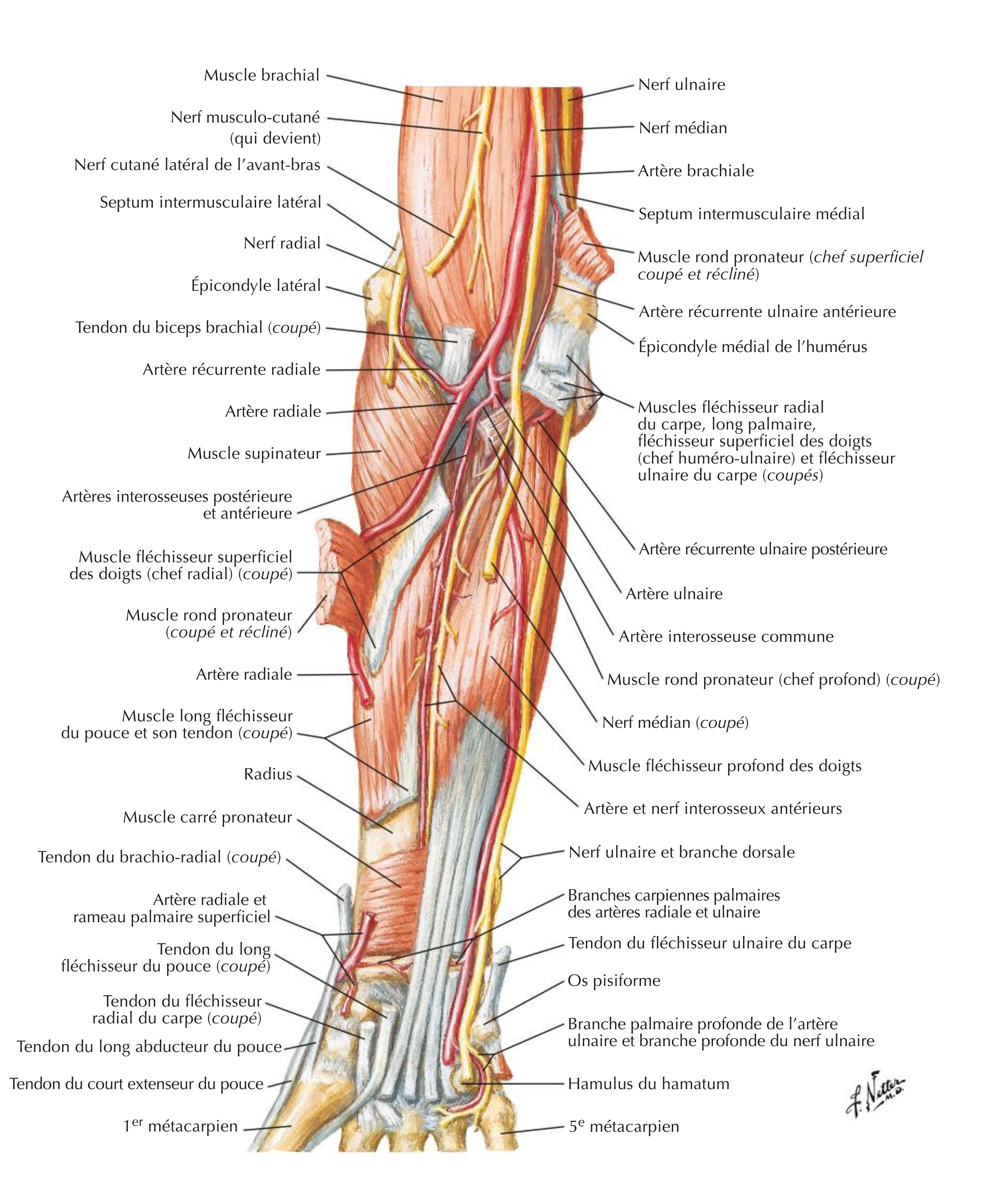
Os pisiforme

Branche palmaire profonde de l’artère ulnaire et branche profonde du nerf ulnaire

Branche superficielle du nerf ulnaire

Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe)

Voir aussi **Planches 421, 467**





Insertions des muscles de l'avant-bras : vue antérieure

Muscle brachio-radial

Muscle brachial

Muscle long extenseur radial du carpe

Muscle rond pronateur (chef superficiel)

Muscle supinateur

Muscles court extenseur radial du carpe, extenseur des doigts, extenseur du petit doigt, extenseur ulnaire du carpe } Tendon commun des extenseurs

Tendon commun des fléchisseurs { Muscles rond pronateur, fléchisseur radial du carpe, long palmaire, fléchisseur ulnaire du carpe, fléchisseur superficiel des doigts (chef huméro-ulnaire)

Muscle brachial

Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef huméro-ulnaire)

Muscle biceps brachial

Muscle rond pronateur (chef profond)

Muscle supinateur

Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef radial)

Muscle fléchisseur profond des doigts

Muscle rond pronateur

Muscle long fléchisseur du pouce

Ulna

Radius

Muscle carré pronateur

Muscle carré pronateur

Note : les insertions des muscles intrinsèques de la main ne sont pas représentées ici

Muscle brachio-radial

Muscle long abducteur du pouce

Muscle fléchisseur ulnaire du carpe

Muscle extenseur ulnaire du carpe

Muscle fléchisseur radial du carpe

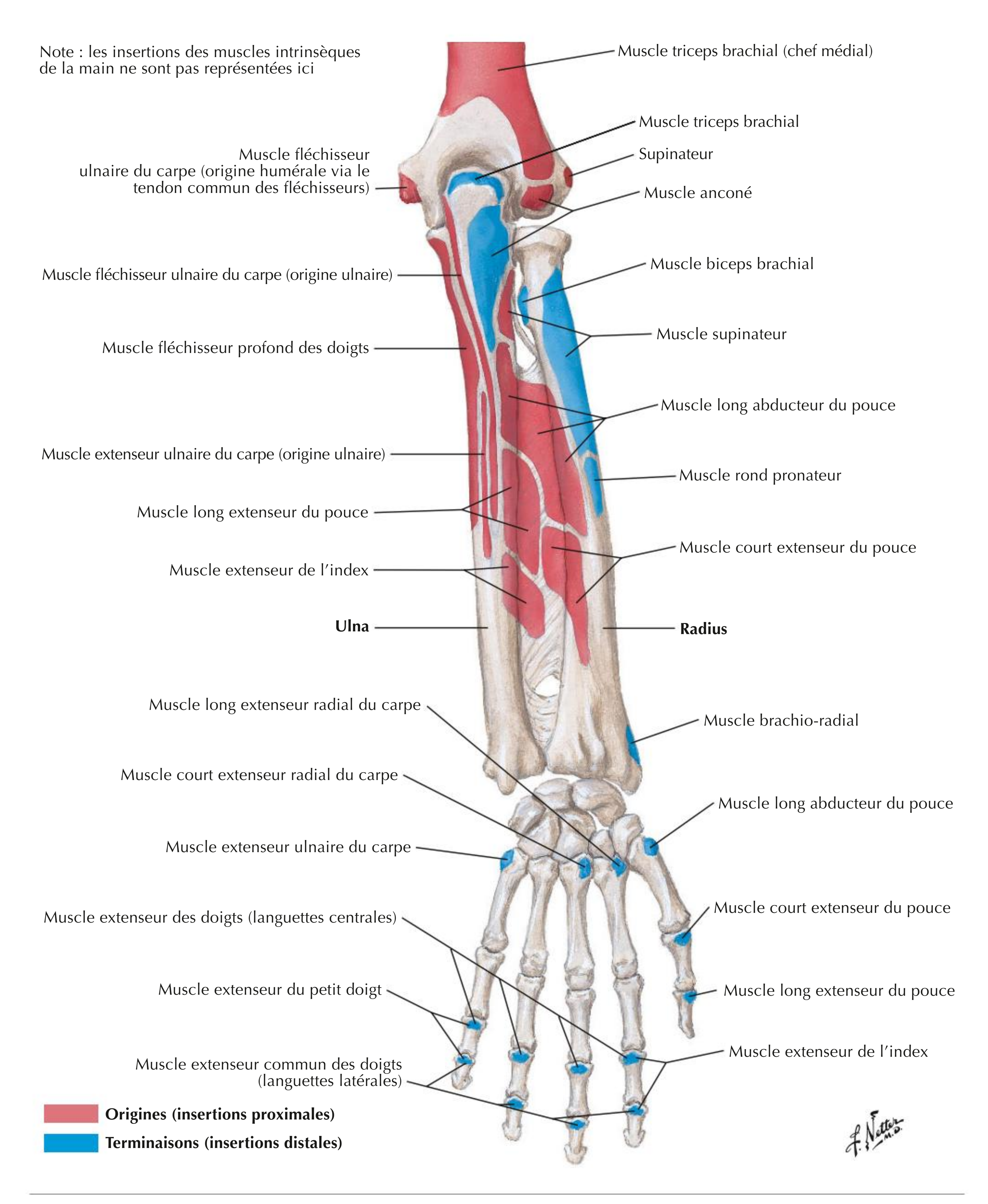
Muscle fléchisseur superficiel des doigts

Muscle long fléchisseur du pouce

Muscle fléchisseur profond des doigts

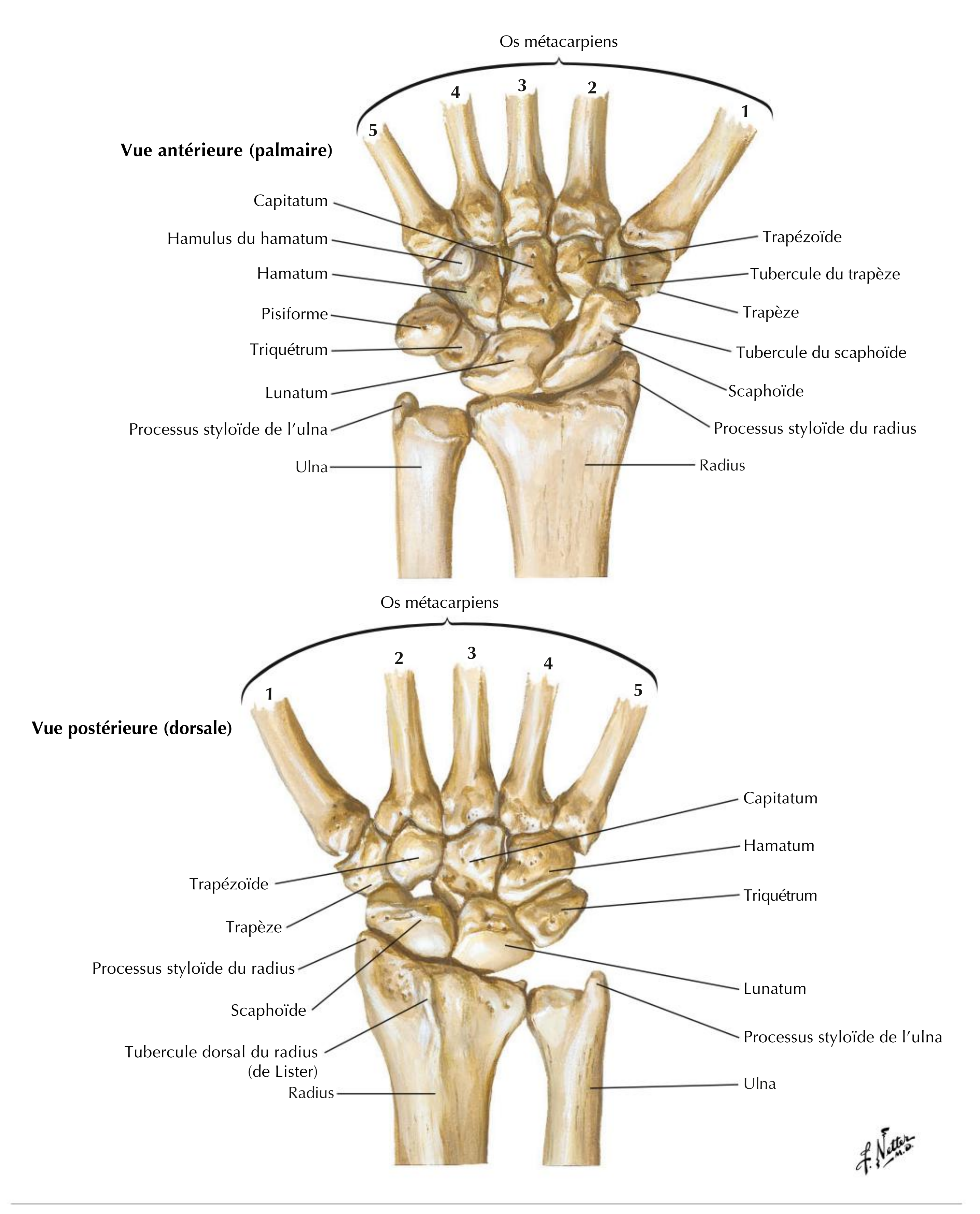
Origines(insertions proximales) **Terminaisons (insertions distales)**

Voir aussi **Planche 431**

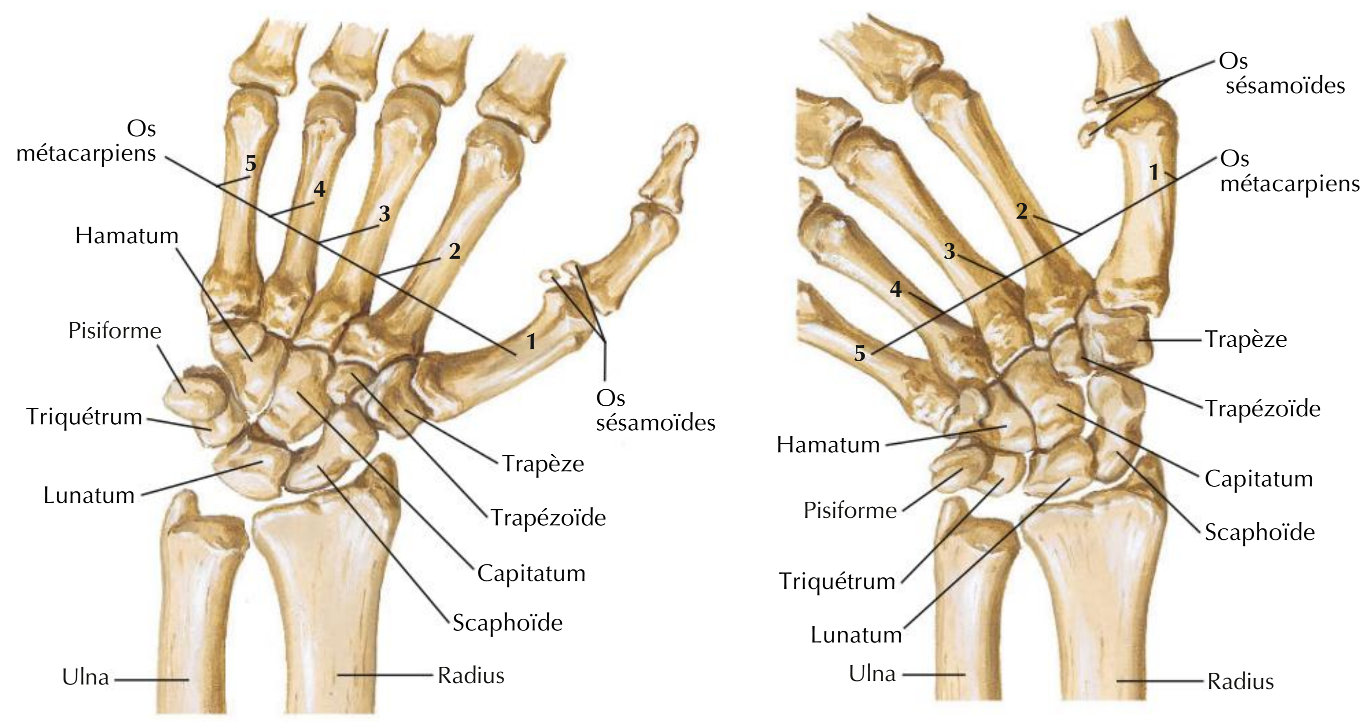




Veine intermédiaire de l'avant-bras
Muscle rond pronateur
Artère radiale et branche superficielle du nerf radial
Radius
Muscle brachio-radial
Veine céphalique et nerf cutané latéral de l'avant-bras (du nerf musculo-cutané)
Muscle supinateur
Branche profonde du nerf radial
Muscle long extenseur radial du carpe
Muscle court extenseur radial du carpe
Muscle extenseur des doigts
Muscle extenseur du petit doigt
Muscle extenseur ulnaire du carpe
Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef radial)
Branche antérieure du nerf cutané médial de l'avant-bras
Muscle long fléchisseur du pouce
Membrane interosseuse
Muscle fléchisseur radial du carpe
Artère ulnaire et nerf médian
Muscle long palmaire
Muscle fléchisseur superficiel des doigts (chef huméro-ulnaire)
Artère interosseuse commune
Nerf ulnaire
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe
Veine basilique
Muscle fléchisseur profond des doigts
Ulna et fascia antébrachial
Muscle anconé
Nerf cutané postérieur de l'avant-bras (du nerf radial)
Muscle fléchisseur radial du carpe
Muscle brachio-radial
Artère radiale et branche superficielle du nerf radial
Muscle long fléchisseur du pouce
Muscle long extenseur radial du carpe et son tendon
Muscle court extenseur radial du carpe et son tendon
Muscle long abducteur du pouce
Muscle extenseur des doigts
Muscle extenseur du petit doigt
Muscle extenseur ulnaire du carpe
Muscle long palmaire
Muscle fléchisseur superficiel des doigts
Nerf médian
Artère et nerf ulnaires
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe
Artère et nerf interosseux antérieurs (issu du nerf médian)
Muscle fléchisseur profond des doigts
Membrane interosseuse et muscle long extenseur du pouce
Artère et nerf interosseux postérieurs (prolongement de la branche profonde du nerf radial)
Tendon du fléchisseur radial du carpe
Artère radiale
Tendon du brachio-radial
Tendon du long abducteur du pouce
Branche superficielle du nerf radial
Tendon du court extenseur du pouce
Tendon du long extenseur radial du carpe
Tendon du court extenseur radial du carpe
Muscle long fléchisseur du pouce
Tendon du long extenseur du pouce
Radius
Tendon du long palmaire
Nerf médian
Muscle fléchisseur superficiel des doigts et ses tendons
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe et son tendon
Artère et nerf ulnaires
Rameau dorsal du nerf ulnaire
Muscle fléchisseur profond des doigts et ses tendons
Ulna
Tendon de l'extenseur ulnaire du carpe
Muscle carré pronateur et membrane interosseuse
Muscle extenseur de l'index et son tendon
Tendon du muscle extenseur du petit doigt
Tendons de l'extenseur des doigts (tendon commun aux doigts 4 et 5 à ce niveau)


Os métacarpiens
4
3
2
5
1
Vue antérieure (palmaire)
Capitatum
Hamulus du hamatum
Hamatum
Pisiforme
Triquétrum
Lunatum
Processus styloïde de l'ulna
Ulna
Trapézoïde
Tubercule du trapèze
Trapèze
Tubercule du scaphoïde
Scaphoïde
Processus styloïde du radius
Radius
Os métacarpiens
2
3
4
1
5
Vue postérieure (dorsale)
Capitatum
Hamatum
Triquétrum
Trapézoïde
Trapèze
Processus styloïde du radius
Scaphoïde
Tubercule dorsal du radius (de Lister)
Radius
Lunatum
Processus styloïde de l'ulna
Ulna

Voir aussi Planches 446, 447



Position des os du carpe avec la main en abduction : vue antérieure (palmaire)

Position des os du carpe avec la main en adduction : vue antérieure (palmaire)

Paume
Dos
3e métacarpien
Articulation carpo-métacarpienne
Capitatum
Articulation intercarpienne (médio-carpienne)
Lunatum
Disque articulaire de l'articulation radio-carpienne
Articulation radio-carpienne (du poignet)
Radius

Main en position anatomique

Coupes sagittales à travers le poignet et le milieu du doigt

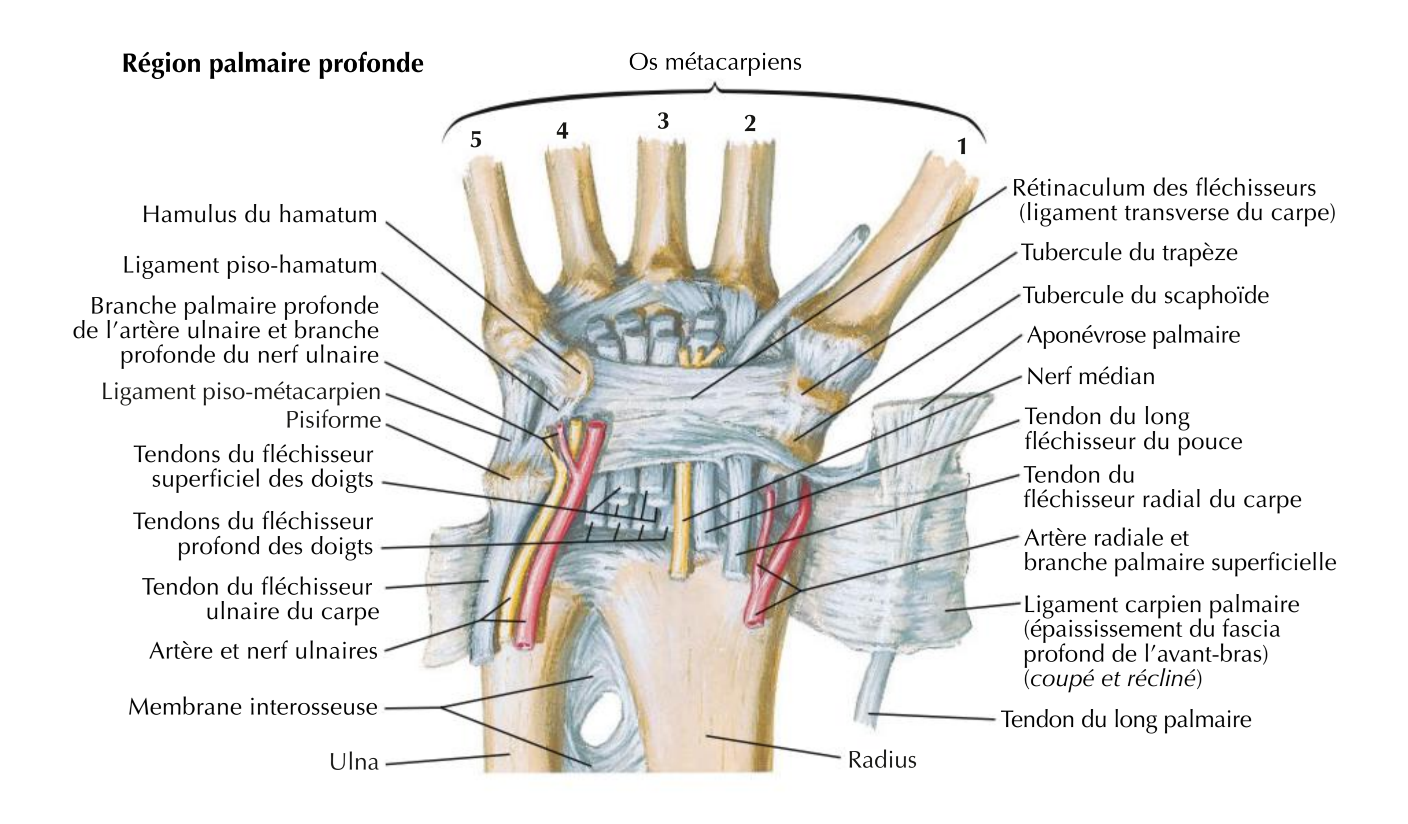
Paume
Articulation carpo-métacarpienne
Articulation intercarpienne (médio-carpienne)
Articulation radio-carpienne (du poignet)
Radius

Main en flexion

Paume
Articulation carpo-métacarpienne
Articulation intercarpienne (médio-carpienne)
Articulation radio-carpienne (du poignet)

Main en extension

Région palmaire profonde



Rétinaculum des fléchisseurs réséqué : vue palmaire

Os métacarpiens

5 4 3 2 1

Ligament capito-hamatien

Ligament triquétro-capital

Ligament triquétro-hamatien

Ligament luno-triquétral

Ligament ulno-carpien palmaire:
- Ligament ulno-triquétral
- Ligament ulno-capital
- Ligament ulno-lunaire

Ligament radio-ulnaire palmaire

Ligament radio-lunaire court

Ligament trapézoïdo-capital

Ligament trapézo-trapézoïdien

Ligament scapho-capital

Ligament scapho-trapézo-trapézoïdien

Ligament radio-scapho-capital

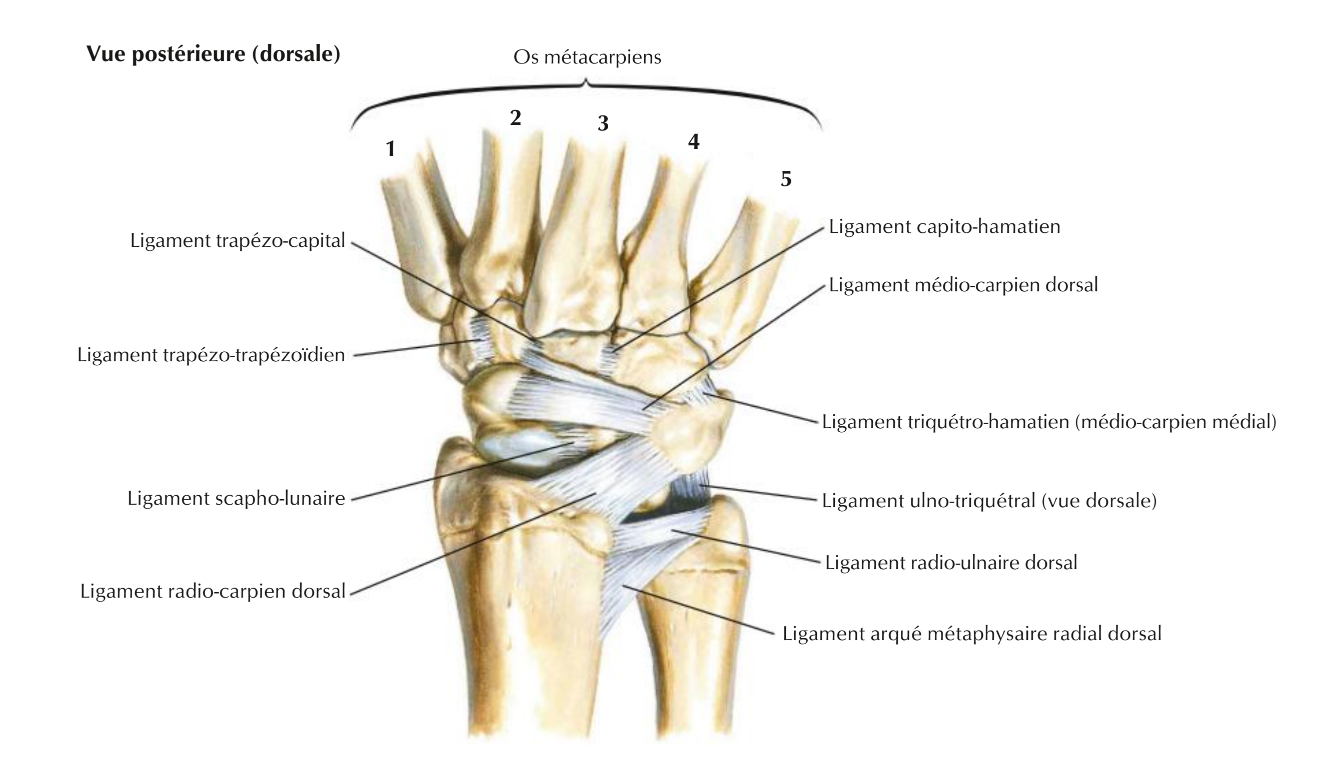
Ligament radio-lunaire long

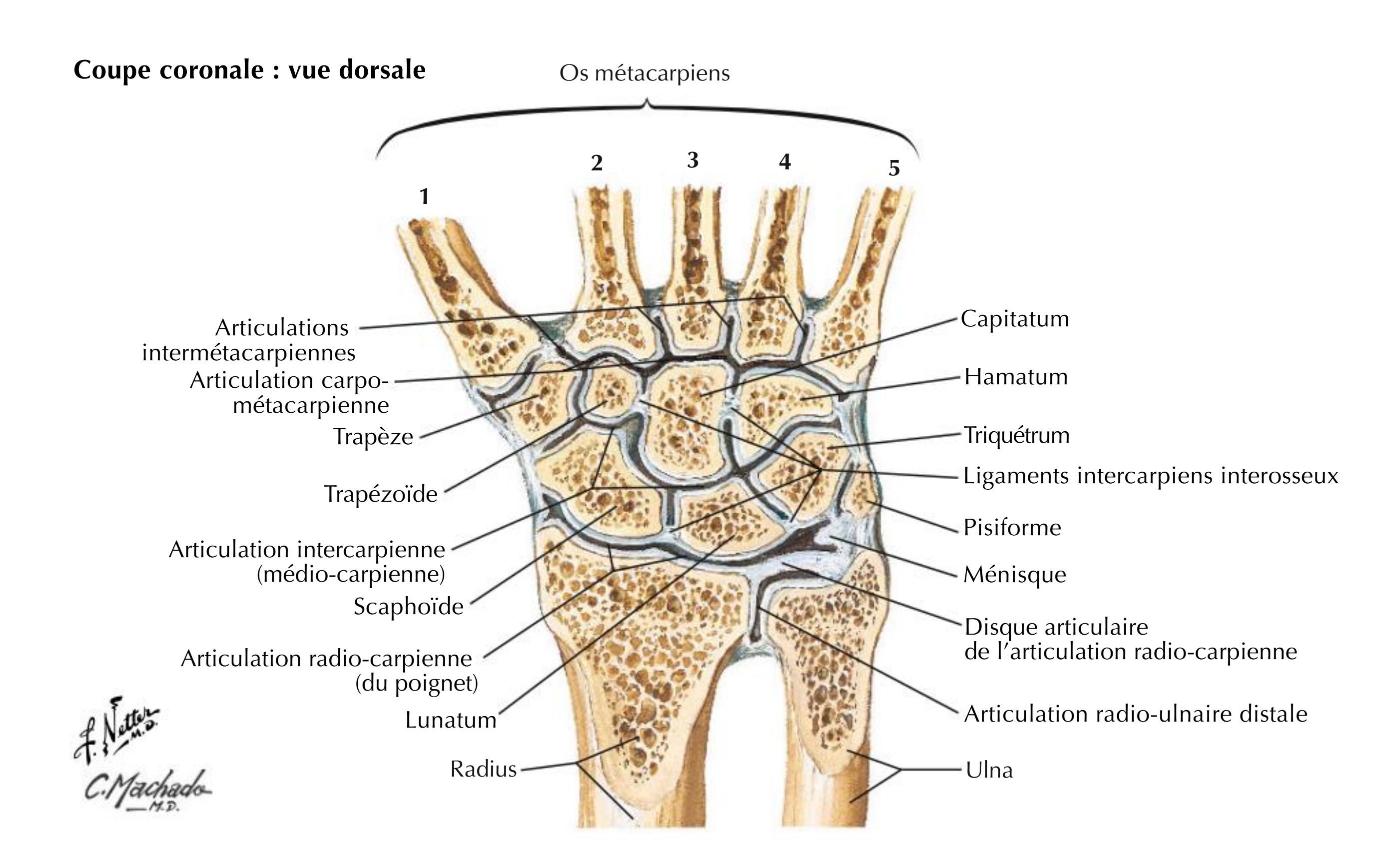
F. Netter M.D.

C. Machado M.D.

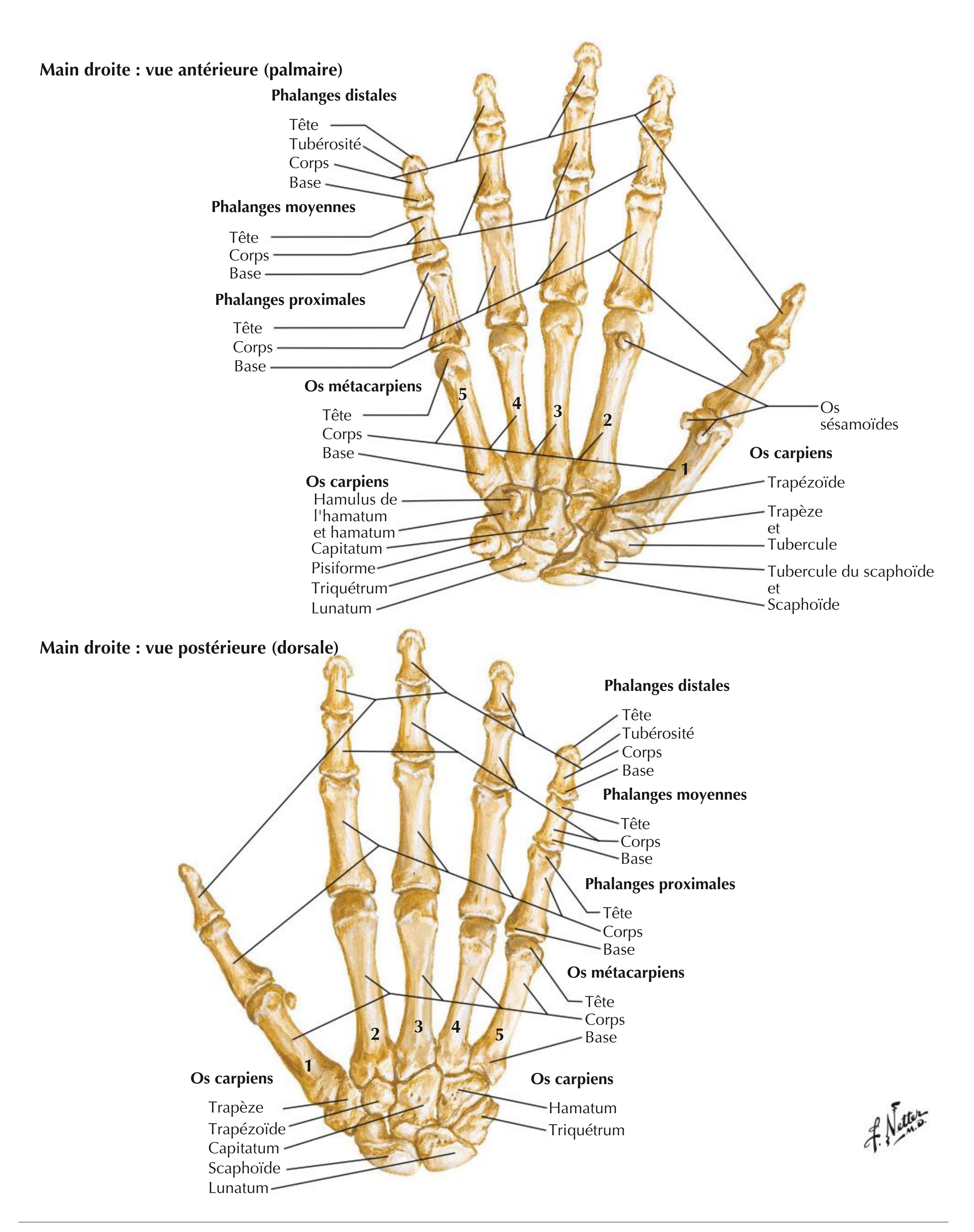


Voir aussi Planche 447





Voir aussi **Planche 447**

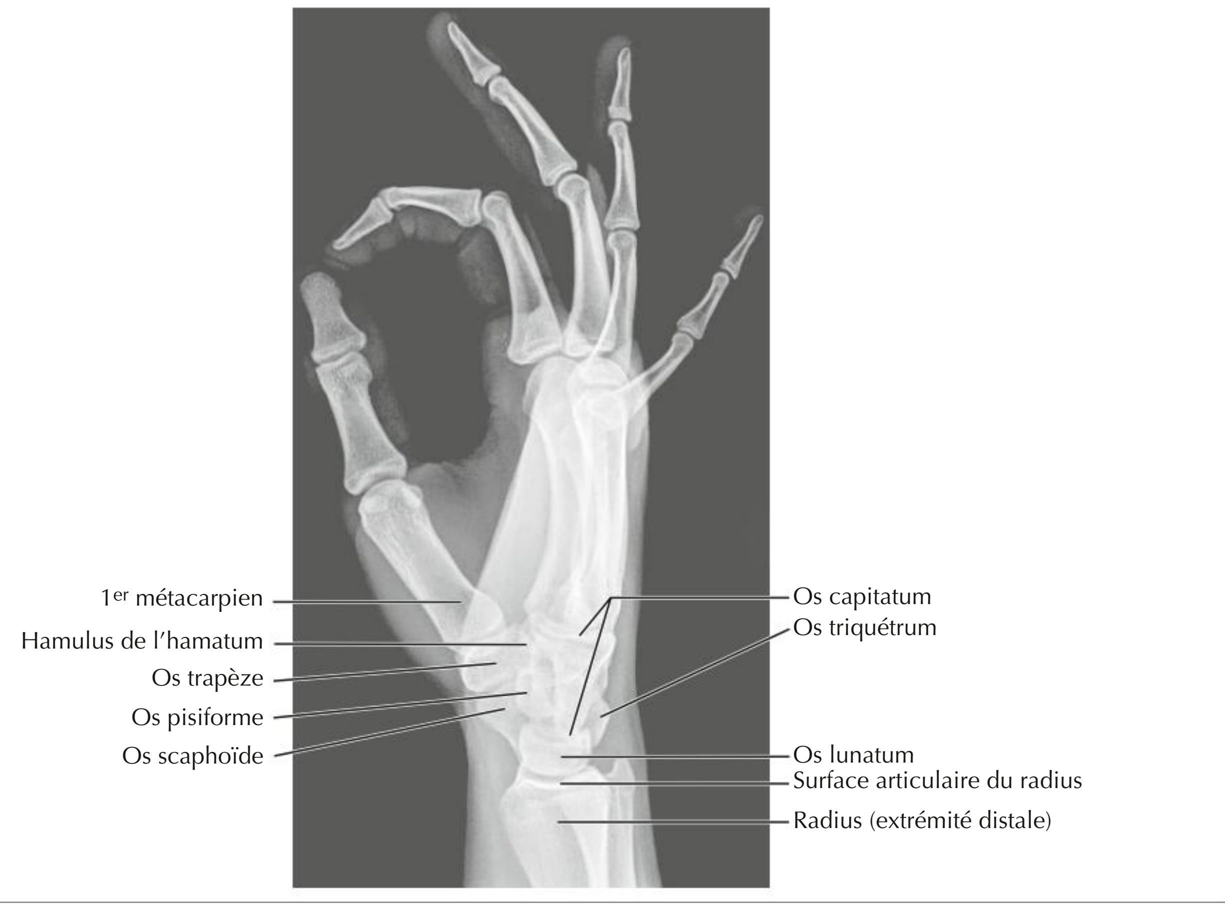


Voir aussi **Planche 446**

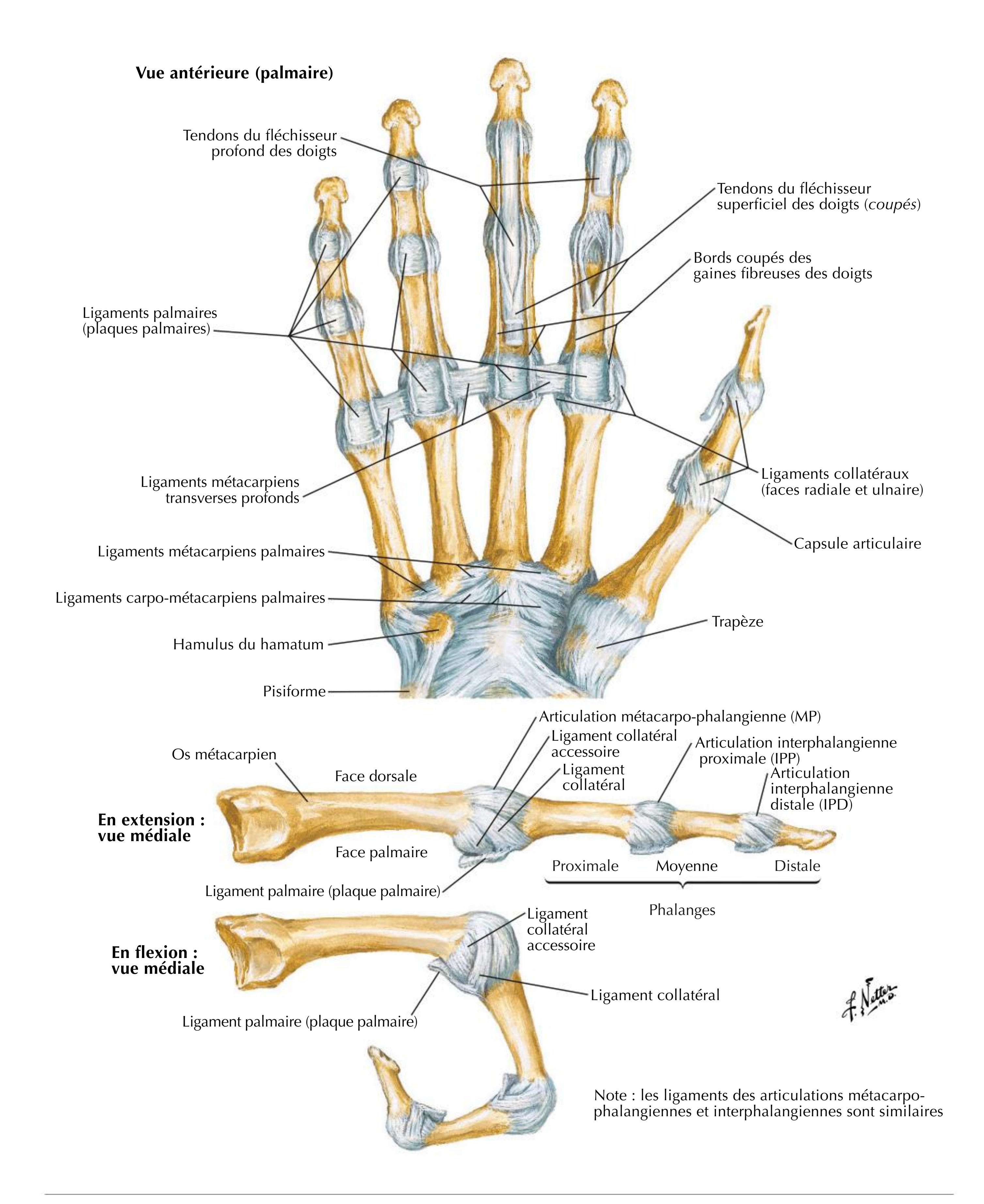
Vue antéro-postérieure

Annulaire
Phalange distale
Phalange moyenne
Phalange proximale
Auriculaire (petit doigt)
Tête du 5e os métacarpien
Muscle de l'éminence hypothénar
Os trapézoïde
Hamulus de l'hamatum
Os pisiforme
Os lunatum
Processus styloïde de l'ulna
Ulna
Majeur
Articulation interphalangienne distale
Articulation interphalangienne proximale
Index
Articulation métacarpo-phalangienne
Diaphyse du 3e os métacarpien
Muscle de l'éminence thénar
Pouce
Os trapèze
Os capitatum
Os scaphoïde
Processus styloïde du radius
Radius

Vue latérale



Voir aussi **Planche 451**





Poignet et main : dissections palmaires superficielles

Voir aussi **Planche 462**

Vues antérieures (palmaires)

Ligaments métacarpiens superficiels

Artères et nerfs digitaux palmaires

Faisceaux transverses

Aponévrose palmaire

Nerfs digitaux palmaires issus du rameau superficiel du nerf ulnaire pour le 5e doigt et la moitié médiale du 4e doigt

Muscle court palmaire (*récliné*)

Minuscules faisceaux d'insertion de l'aponévrose palmaire dans le derme

Rameau récurrent du nerf médian pour les muscles thénariens

Aponévrose palmaire

Muscles hypothénariens

Muscle court palmaire

Artère ulnaire

Rameau superficiel du nerf ulnaire

Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire et branche profonde du nerf ulnaire

Pisiforme

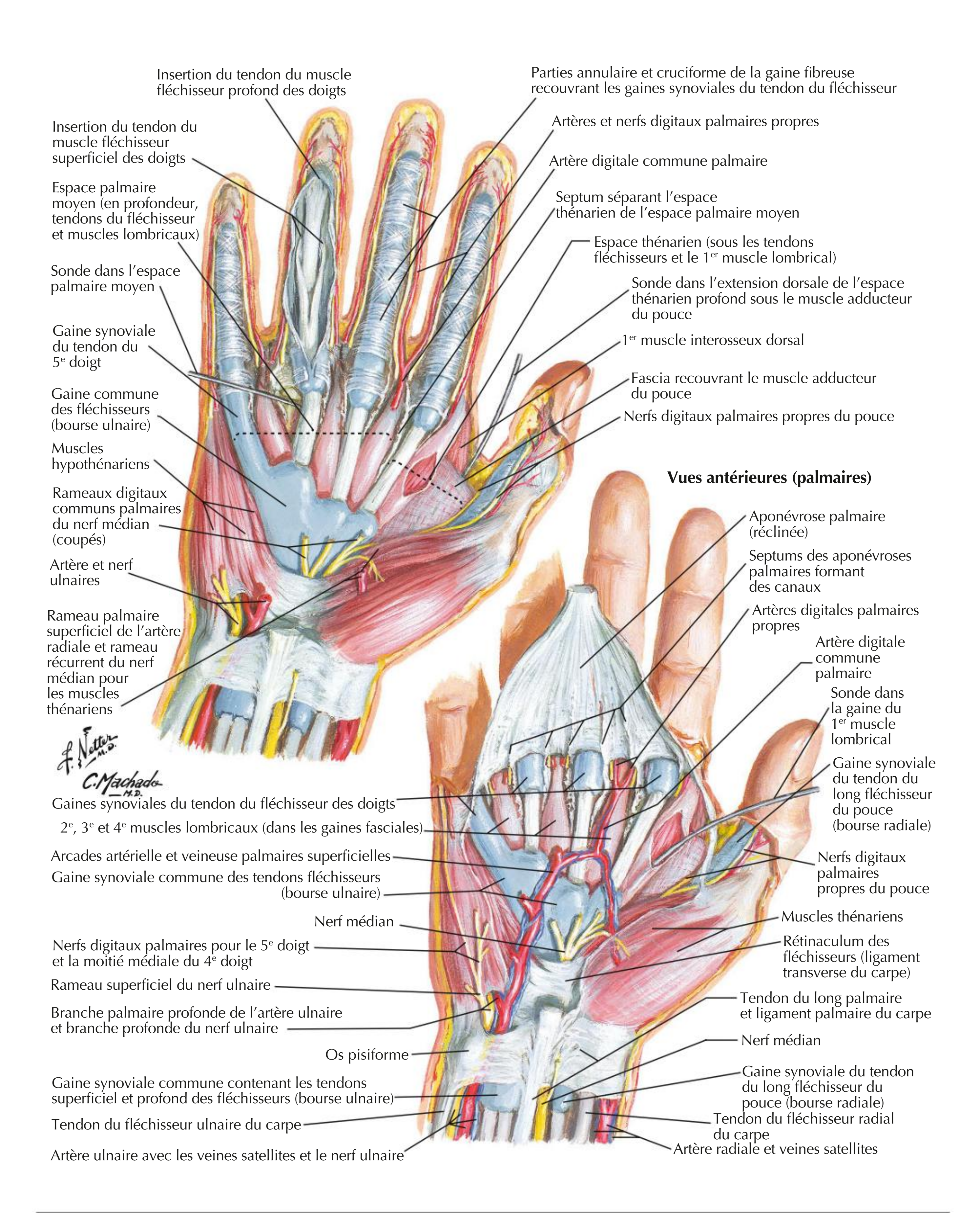
Rameau palmaire du nerf ulnaire

Muscles thénariens

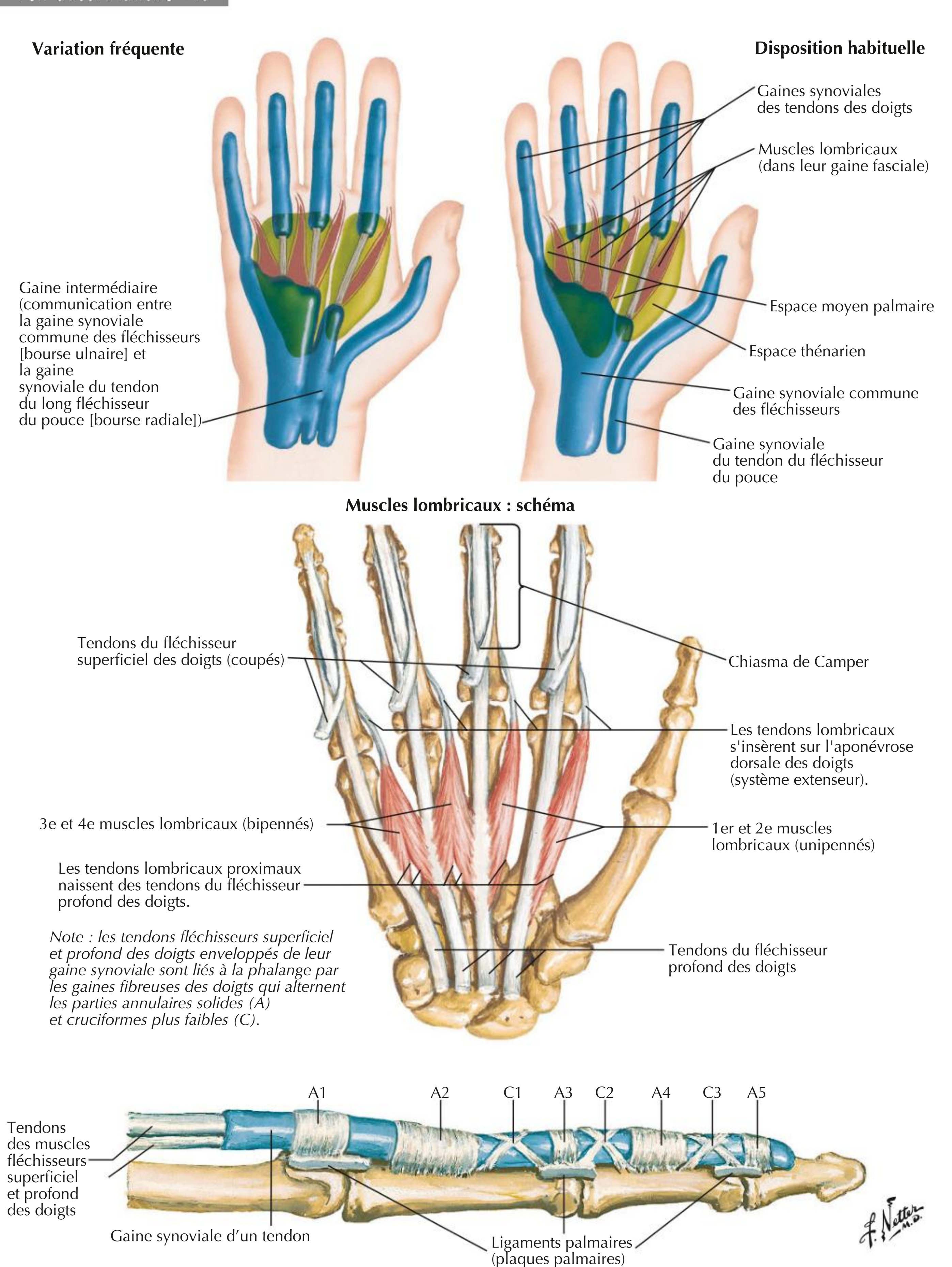
Rameau palmaire du nerf médian

Ligament palmaire du carpe (épaississement du fascia profond de l'avant-bras, se continue avec le rétinaculum des extenseurs)

Tendon du long palmaire


Insertion du tendon du muscle fléchisseur profond des doigts
Insertion du tendon du muscle fléchisseur superficiel des doigts
Espace palmaire moyen (en profondeur, tendons du fléchisseur et muscles lombricaux)
Sonde dans l'espace palmaire moyen
Gaine synoviale du tendon du 5e doigt
Gaine commune des fléchisseurs (bourse ulnaire)
Muscles hypothénariens
Rameaux digitaux communs palmaires du nerf médian (coupés)
Artère et nerf ulnaires
Rameau palmaire superficiel de l'artère radiale et rameau récurrent du nerf médian pour les muscles thénariens
Parties annulaire et cruciforme de la gaine fibreuse recouvrant les gaines synoviales du tendon du fléchisseur
Artères et nerfs digitaux palmaires propres
Artère digitale commune palmaire
Septum séparant l'espace thénarien de l'espace palmaire moyen
Espace thénarien (sous les tendons fléchisseurs et le 1er muscle lombrical)
Sonde dans l'extension dorsale de l'espace thénarien profond sous le muscle adducteur du pouce
1er muscle interosseux dorsal
Fascia recouvrant le muscle adducteur du pouce
Nerfs digitaux palmaires propres du pouce
Vues antérieures (palmaires)
Aponévrose palmaire (réclinée)
Septums des aponévroses palmaires formant des canaux
Artères digitales palmaires propres
Artère digitale commune palmaire
Sonde dans la gaine du 1er muscle lombrical
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur du pouce (bourse radiale)
Nerfs digitaux palmaires propres du pouce
Muscles thénariens
Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe)
Tendon du long palmaire et ligament palmaire du carpe
Nerf médian
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur du pouce (bourse radiale)
Tendon du fléchisseur radial du carpe
Artère radiale et veines satellites
Gaines synoviales du tendon du fléchisseur des doigts
2e, 3e et 4e muscles lombricaux (dans les gaines fasciales)
Arcades artérielle et veineuse palmaires superficielles
Gaine synoviale commune des tendons fléchisseurs (bourse ulnaire)
Nerf médian
Nerfs digitaux palmaires pour le 5e doigt et la moitié médiale du 4e doigt
Rameau superficiel du nerf ulnaire
Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire et branche profonde du nerf ulnaire
Os pisiforme
Gaine synoviale commune contenant les tendons superficiel et profond des fléchisseurs (bourse ulnaire)
Tendon du fléchisseur ulnaire du carpe
Artère ulnaire avec les veines satellites et le nerf ulnaire
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Voir aussi Planche 448



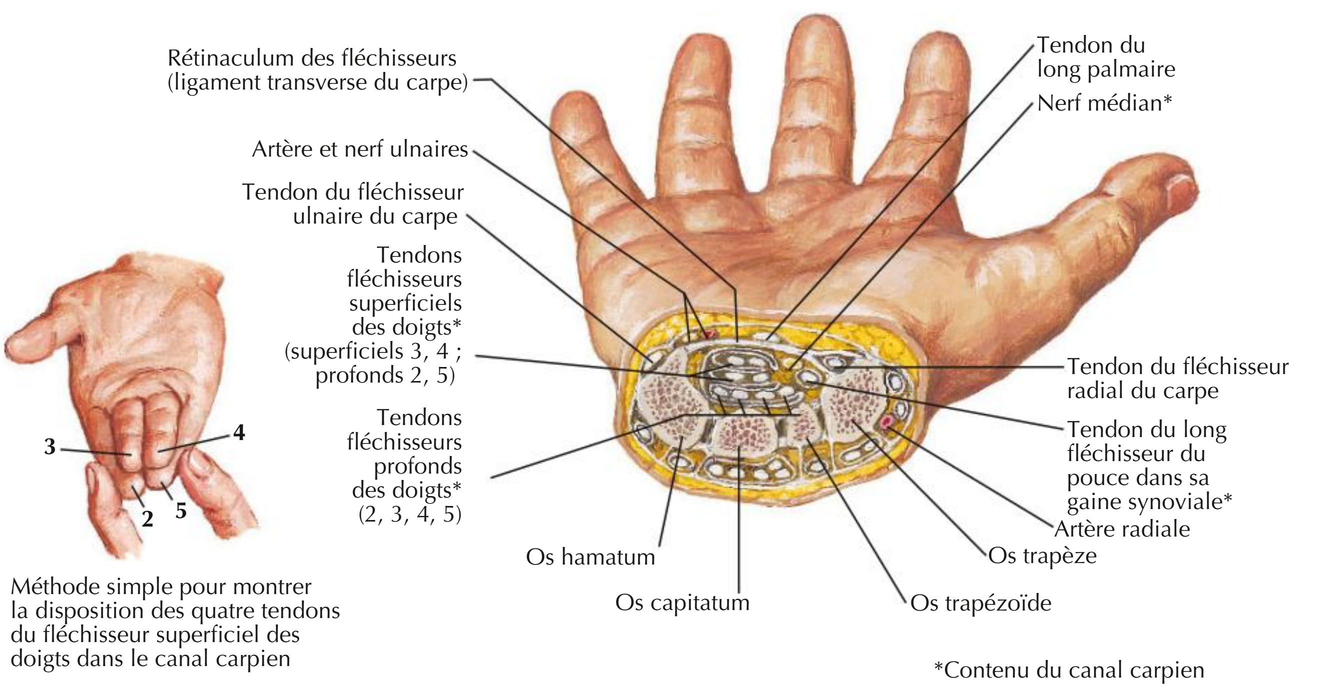
Voir aussi **Planches 462, 463**

Vue palmaire

Muscle adducteur du pouce
Muscle court fléchisseur du pouce (récliné)
Muscles lombricaux
Arcade (artérielle) palmaire superficielle
Muscle opposant du petit doigt
Muscle court fléchisseur du petit doigt
Muscle abducteur du petit doigt
Os pisiforme
Tendon du fléchisseur ulnaire du carpe
Nerf ulnaire
Artère ulnaire
Gaine synoviale commune des fléchisseurs
Tendons du fléchisseur superficiel des doigts
Muscle court abducteur du pouce (récliné)
Muscle opposant du pouce (coupé)
1er os métacarpien
Os trapèze
Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe)
Gaine synoviale du tendon
Ligament carpien palmaire (récliné)
Tendon du long fléchisseur du pouce dans sa gaine synoviale
Tendon du fléchisseur radial du carpe
Artère radiale
Nerf médian
Tendon du long palmaire

F. Netter M.D.

Coupe transversale du poignet montrant le canal carpien

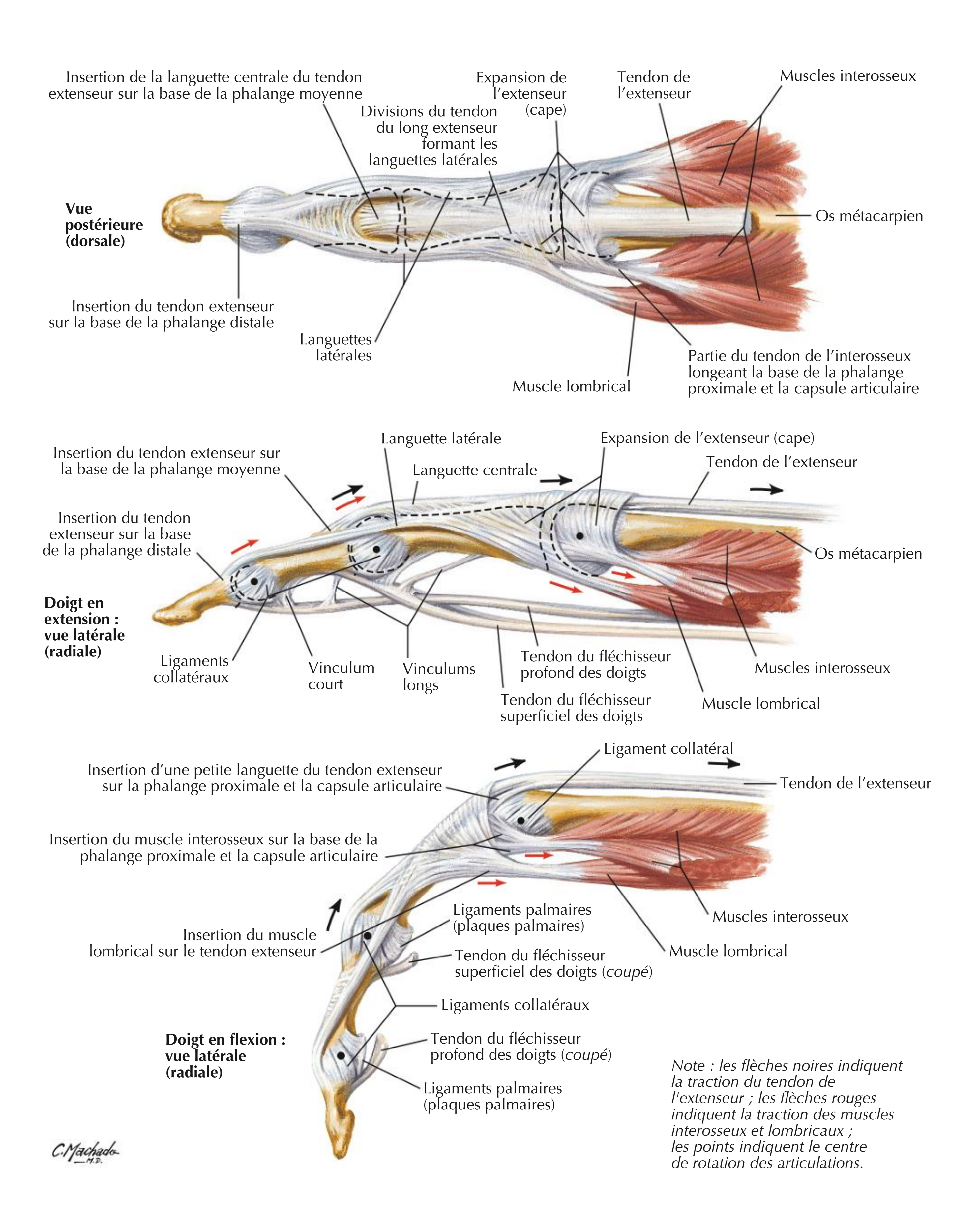


Méthode simple pour montrer la disposition des quatre tendons du fléchisseur superficiel des doigts dans le canal carpien

*Contenu du canal carpien

Tendon du fléchisseur profond des doigts
Tendon du fléchisseur superficiel des doigts
Gaines fibreuse et synoviale du tendon du doigt (ouvertes)
Espace palmaire moyen (sous les tendons fléchisseurs et les muscles lombricaux)
Muscles lombricaux dans leur gaine fasciale
Gaine synoviale commune des fléchisseurs (bourse ulnaire) (ouverte)
Tendons du fléchisseur superficiel des doigts, en situation proximale (superficiels 3, 4 ; profonds 2, 5), et en situation distale 2, 3, 4, 5 dans le même plan)
Gaine synoviale commune des fléchisseurs
Parties annulaire et cruciforme (poulies) de la gaine fibreuse des doigts (recouvrant la gaine synoviale)
Muscles lombricaux dans leur gaine fasciale (coupés et réclinés)
Gaine synoviale du tendon du doigt
Espace thénarien (sous les tendons fléchisseurs et le 1er muscle lombrical)
Fascia du muscle adducteur du pouce
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur du pouce
Tendons du fléchisseur profond des doigts (2, 3, 4, 5)
Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe) (récliné)
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur du pouce
Tendon du fléchisseur radial du carpe
Muscle carré pronateur
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
Espace palmaire moyen
Septums formant des canaux
Tendons des fléchisseurs profond et superficiel du 3e doigt
Septum entre les espaces palmaire moyen et thénarien
Espace thénarien
Aponévrose palmaire
Artère et nerf digitaux palmaires communs
Muscle lombrical dans sa gaine fasciale
Tendons fléchisseurs du 5e doigt dans la gaine synoviale commune des fléchisseurs
Muscles hypothénariens
Fascia dorsal de la main
Tendon du long fléchisseur du pouce dans sa gaine synoviale
Tendon du long extenseur du pouce
Muscle adducteur du pouce
Muscles interosseux palmaires
Muscles interosseux dorsaux de la main
Tendons de l'extenseur

Voir aussi Planche 455



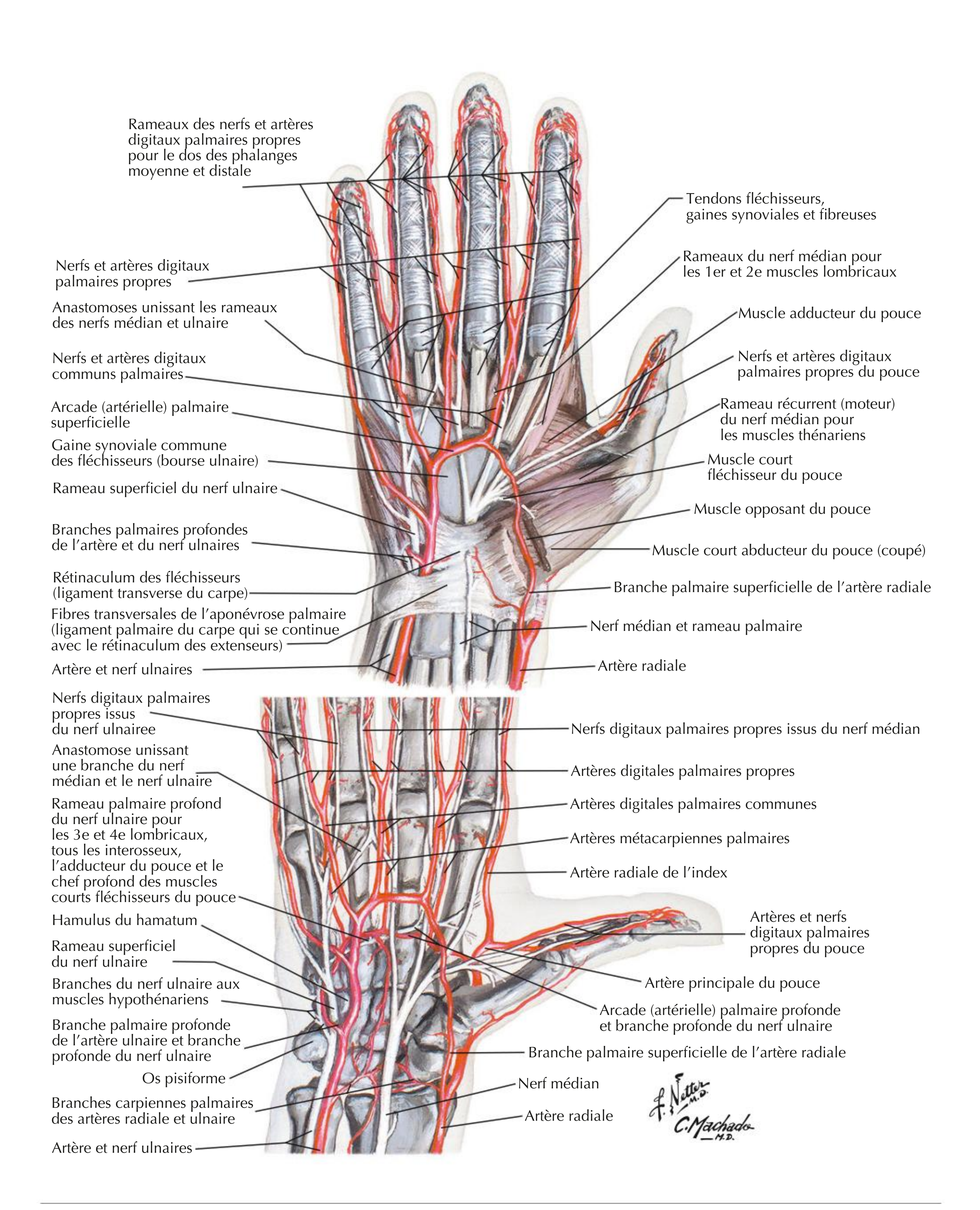
Note : les flèches noires indiquent la traction du tendon de l'extenseur ; les flèches rouges indiquent la traction des muscles interosseux et lombricaux ; les points indiquent le centre de rotation des articulations.

Vue antérieure (palmaire)

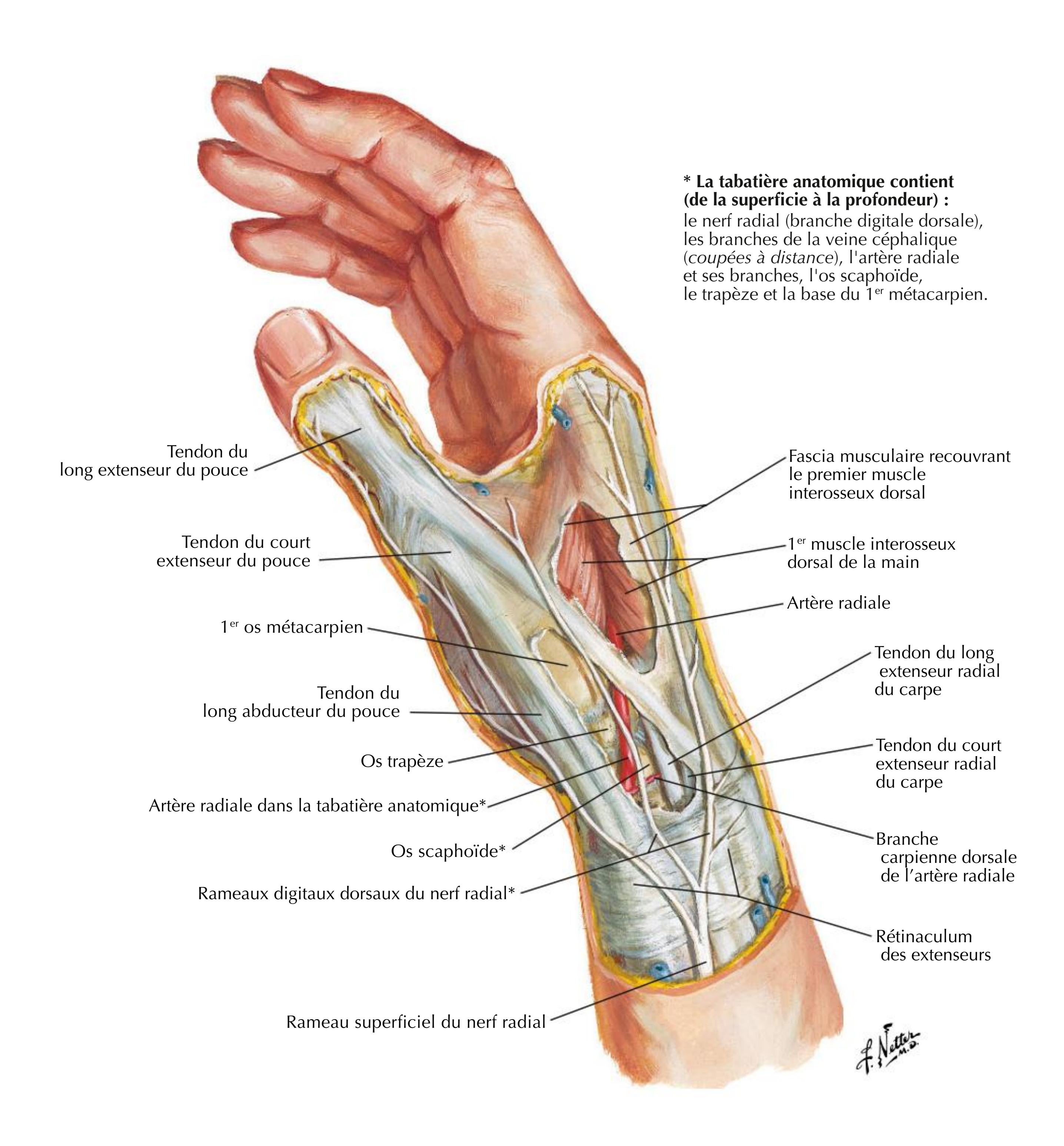
Vue postérieure (dorsale)

Vue antérieure (palmaire)

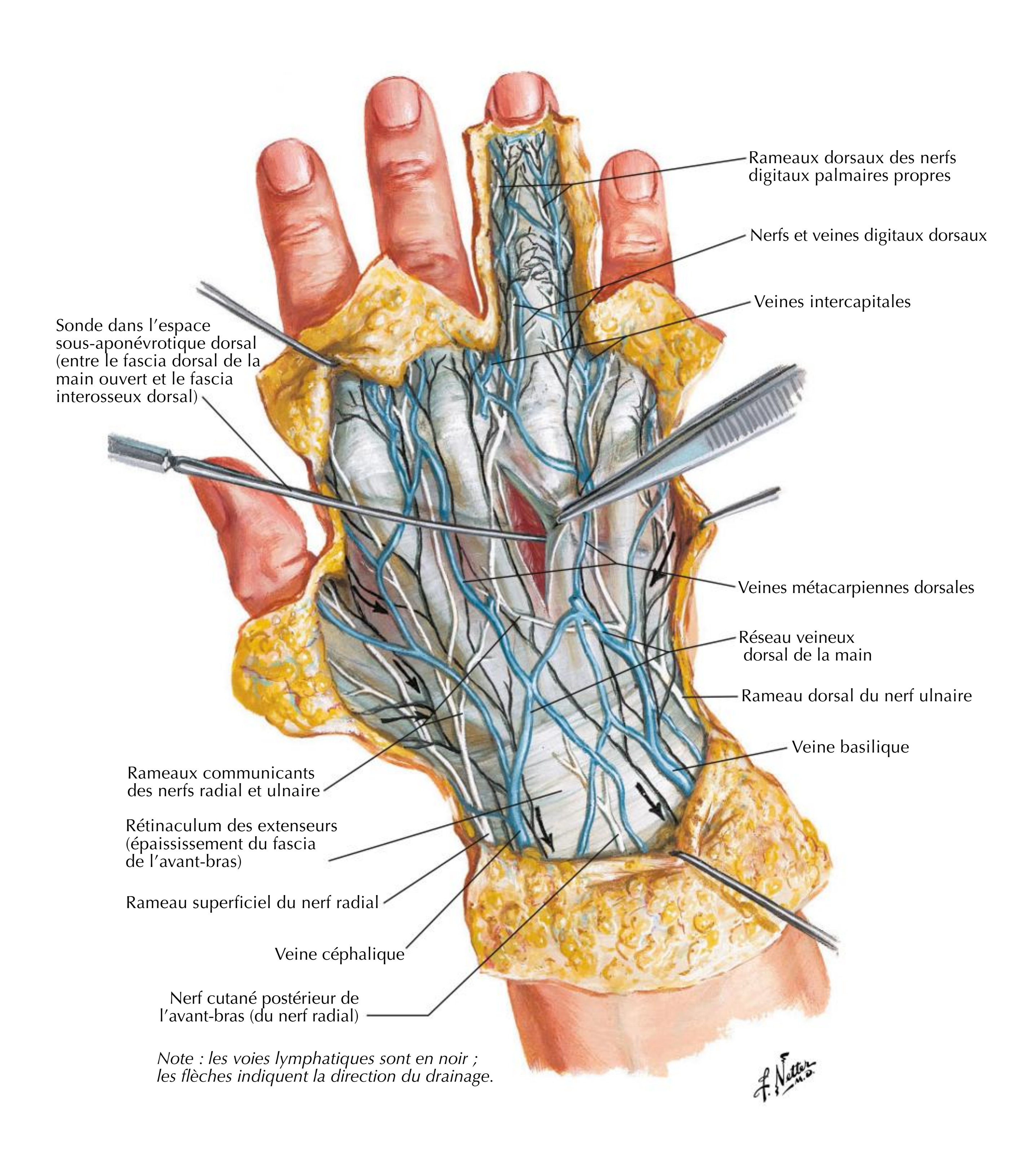
Note : les flèches indiquent l'action des muscles


Rameaux des nerfs et artères digitaux palmaires propres pour le dos des phalanges moyenne et distale
Nerfs et artères digitaux palmaires propres
Anastomoses unissant les rameaux des nerfs médian et ulnaire
Nerfs et artères digitaux communs palmaires
Arcade (artérielle) palmaire superficielle
Gaine synoviale commune des fléchisseurs (bourse ulnaire)
Rameau superficiel du nerf ulnaire
Branches palmaires profondes de l'artère et du nerf ulnaires
Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe)
Fibres transversales de l'aponévrose palmaire (ligament palmaire du carpe qui se continue avec le rétinaculum des extenseurs)
Artère et nerf ulnaires
Tendons fléchisseurs, gaines synoviales et fibreuses
Rameaux du nerf médian pour les 1er et 2e muscles lombricaux
Muscle adducteur du pouce
Nerfs et artères digitaux palmaires propres du pouce
Rameau récurrent (moteur) du nerf médian pour les muscles thénariens
Muscle court fléchisseur du pouce
Muscle opposant du pouce
Muscle court abducteur du pouce (coupé)
Branche palmaire superficielle de l'artère radiale
Nerf médian et rameau palmaire
Artère radiale
Nerfs digitaux palmaires propres issus du nerf ulnairee
Anastomose unissant une branche du nerf médian et le nerf ulnaire
Rameau palmaire profond du nerf ulnaire pour les 3e et 4e lombricaux, tous les interosseux, l'adducteur du pouce et le chef profond des muscles courts fléchisseurs du pouce
Hamulus du hamatum
Rameau superficiel du nerf ulnaire
Branches du nerf ulnaire aux muscles hypothénariens
Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire et branche profonde du nerf ulnaire
Os pisiforme
Branches carpiennes palmaires des artères radiale et ulnaire
Artère et nerf ulnaires
Nerfs digitaux palmaires propres issus du nerf médian
Artères digitales palmaires propres
Artères digitales palmaires communes
Artères métacarpiennes palmaires
Artère radiale de l'index
Artères et nerfs digitaux palmaires propres du pouce
Artère principale du pouce
Arcade (artérielle) palmaire profonde et branche profonde du nerf ulnaire
Branche palmaire superficielle de l'artère radiale
Nerf médian
Artère radiale
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Voir aussi **Planche 469**



Voir aussi **Planche 406**



Note : les voies lymphatiques sont en noir ; les flèches indiquent la direction du drainage.



Artères et nerfs de la région dorsale du poignet et de la main

Voir aussi **Planche 460**

Branches dorsales des rameaux digitaux palmaires propres du nerf médian et des artères digitales palmaires propres pour le dos des phalanges moyenne et distale des 2e, 3e doigts et de la moitié radiale du 4e doigt

Branches dorsales des rameaux digitaux palmaires propres du nerf ulnaire et des artères digitales palmaires propres pour le dos des phalanges moyenne et distale du 5e doigt et de la moitié ulnaire du 4e doigt

Branches digitales dorsales de la branche superficielle du nerf radial pour les 1er, 2e, 3e doigts et la moitié radiale du 4e doigt

Rameaux digitaux dorsaux de la branche dorsale du nerf ulnaire

Artères digitales dorsales

Artères métacarpiennes dorsales

Tendon du court extenseur radial du carpe

Arcade (artérielle) carpienne dorsale

Tendon du long extenseur radial du carpe

Tendon de l'extenseur ulnaire du carpe

Tendon du long extenseur du pouce

Tendon du court extenseur du pouce

Branche carpienne dorsale de l'artère ulnaire

Tendon du long abducteur du pouce

Rameau dorsal du nerf ulnaire

Artère radiale

Rétinaculum des extenseurs

Tendons de l'extenseur des doigts, de l'extenseur du petit doigt et de l'extenseur de l'index (*coupés*)

Nerf cutané postérieur de l'avant-bras (branche du nerf radial)

Branche superficielle du nerf radial

Nerf cutané latéral de l'avant-bras

Nerf cutané médial de l'avant-bras

Note : La division entre innervation ulnaire et innervation radiale sur le dos de la main est variable ; elle s'aligne le plus souvent sur le doigt III (planches 400 et 459), parfois sur le doigt IV (planche 456).

Voir aussi **Planches 434, 435**

Vue postérieure (dorsale) (les gaines tendineuses carpiennes dorsales sont numérotées)

Fibres transverses des aponévroses dorsales des doigts (expansions des extenseurs)

Connexions intertendineuses

Muscles interosseux dorsaux

Muscle abducteur du petit doigt

Artère radiale dans la tabatière anatomique

Rétinaculum des extenseurs

Plan de la coupe ci-dessous

1 { Court extenseur du pouce / Long abducteur du pouce

2 { Long extenseur radial du carpe / Court extenseur radial du carpe

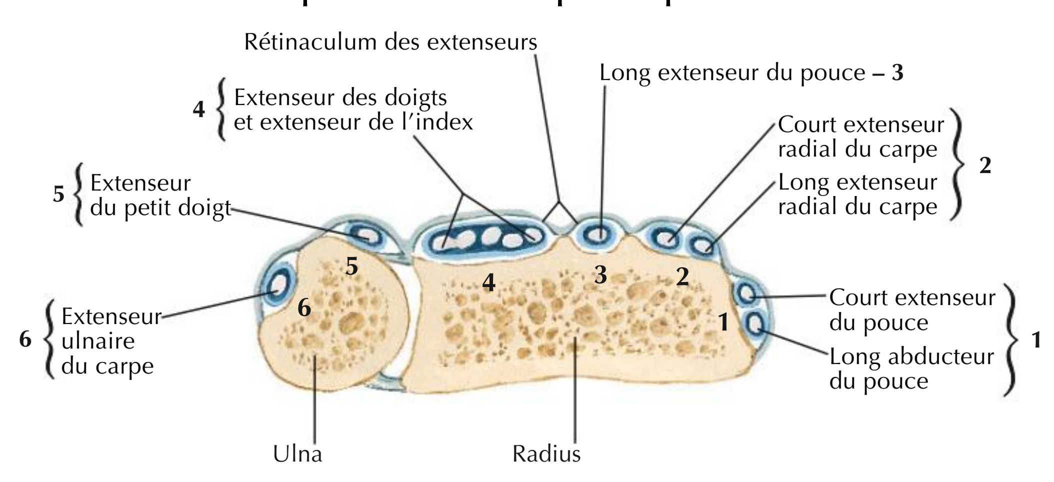
3 – Long extenseur du pouce

4 { Extenseur de l'index / Extenseur des doigts

5 – Extenseur du petit doigt

6 – Extenseur ulnaire du carpe

Coupe transversale de la partie la plus distale de l'avant-bras



Coupe sagittale

Épiphyse
Membrane synoviale
Matrice de l'ongle
Cartilage articulaire
Tendon central
Racine de l'ongle
Phalange moyenne
Éponychium (cuticule)
Lunule
Lit de l'ongle
Corps de l'ongle
Tendon du fléchisseur superficiel des doigts
Phalange distale
Gaine fibreuse du tendon du doigt
Gaine synoviale du doigt (tendon fléchisseur)
Tendon du fléchisseur profond des doigts
Nerfs
Artères
Septums
Ligaments palmaires (plaques palmaires)
Cavité articulaire
Espace antérieur distal clos (pulpe)

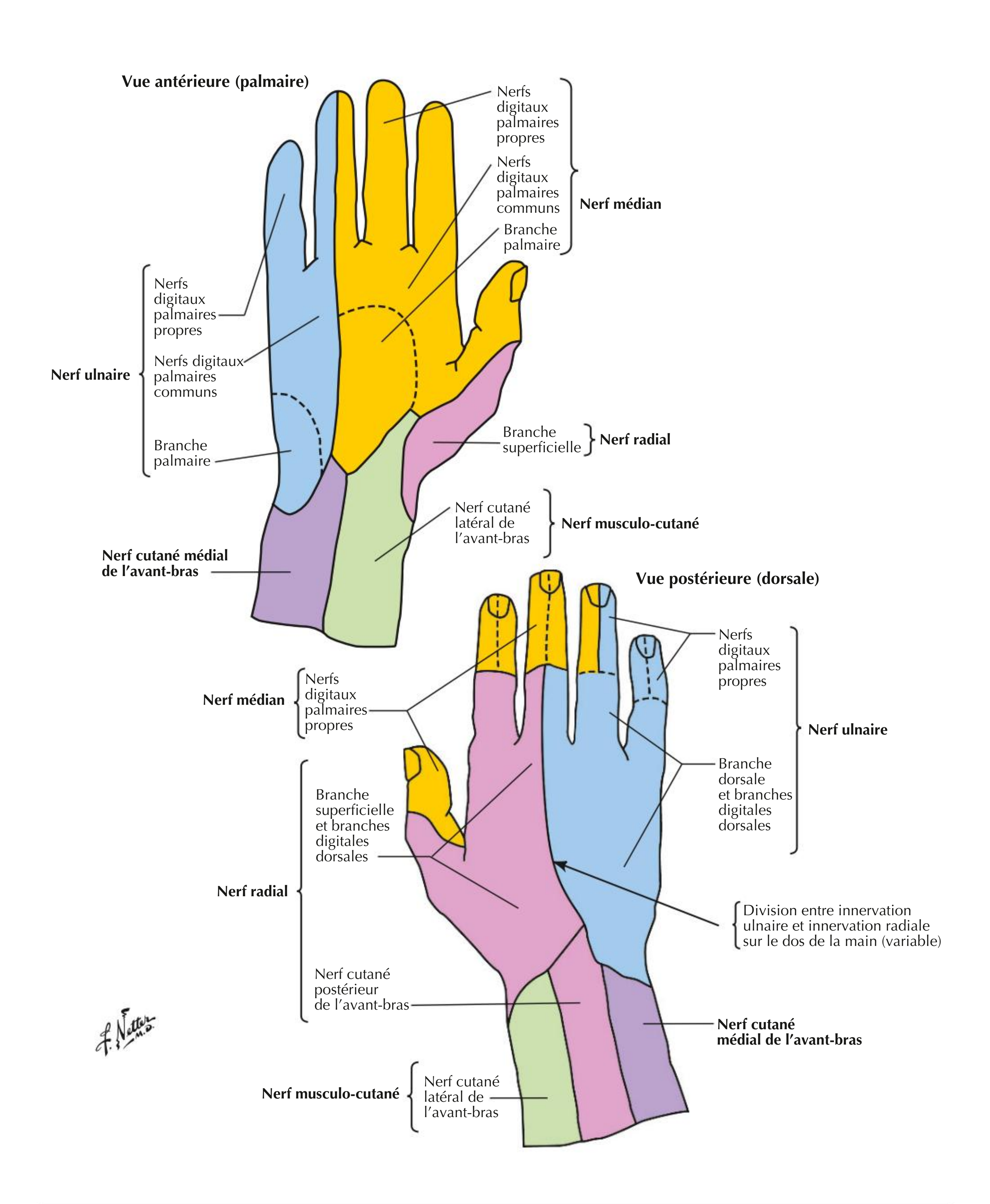
Coupe transversale à travers la phalange distale

Corps de l'ongle
Lit de l'ongle
Artérioles
Phalange distale
Nerfs fins
Septums fibreux et tissu aréolaire dans l'espace clos antérieur (pulpe)

Artères et nerfs

Artère et nerf digitaux dorsaux
Branches dorsales des artères et nerfs digitaux palmaires propres pour le dos des phalanges moyenne et distale
Rameau nourricier de l'épiphyse
Artère digitale palmaire propre pour le doigt adjacent
Rameaux nourriciers pour le corps de la phalange distale
Artère et nerf digitaux palmaires propres

Voir aussi Planches 404, 452





Artères et nerfs du membre supérieur : vue antérieure

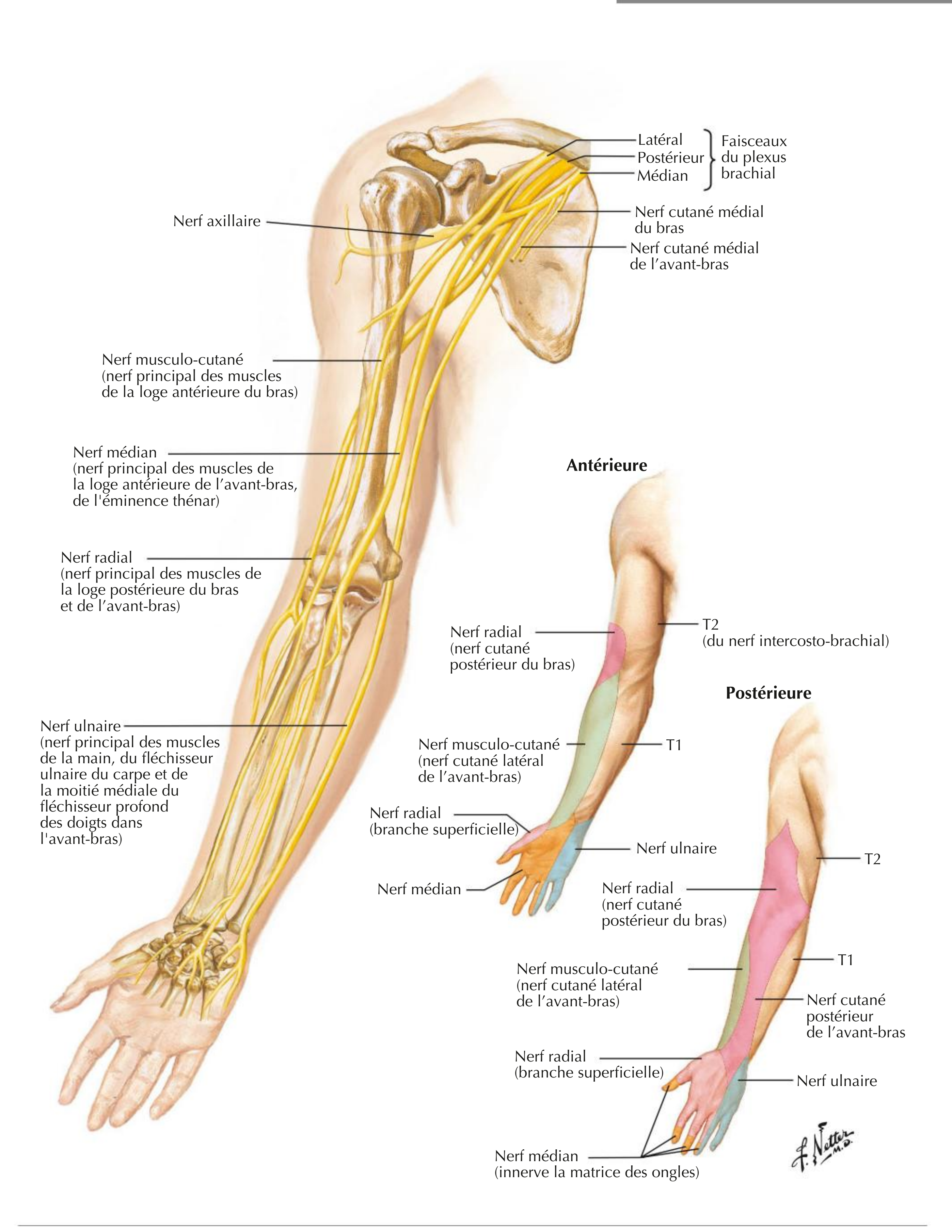
Voir aussi **Planches 423, 438**

Muscle deltoïde
Muscle coraco-brachial
Muscle biceps brachial { Chef court (*coupé*) / Chef long (*coupé*)
Nerf musculo-cutané
Muscle brachial
Muscle biceps brachial (*coupé*) et son tendon
Nerf cutané latéral de l'avant-bras (du nerf musculo-cutané)
Nerf radial { Branche profonde / Branche superficielle
Muscle supinateur
Muscle brachio-radial
Artère radiale
Muscle rond pronateur (*en partie coupé*)
Nerf médian
Muscle long fléchisseur du pouce
Tendon du fléchisseur radial du carpe (*coupé*)
Rétinaculum des fléchisseurs (ligament transverse du carpe)
Rameau superficiel du nerf radial
Rameau récurrent (moteur) du nerf médian pour les muscles thénariens
Rameaux digitaux communs palmaires du nerf médian
Rameaux digitaux palmaires propres du nerf médian

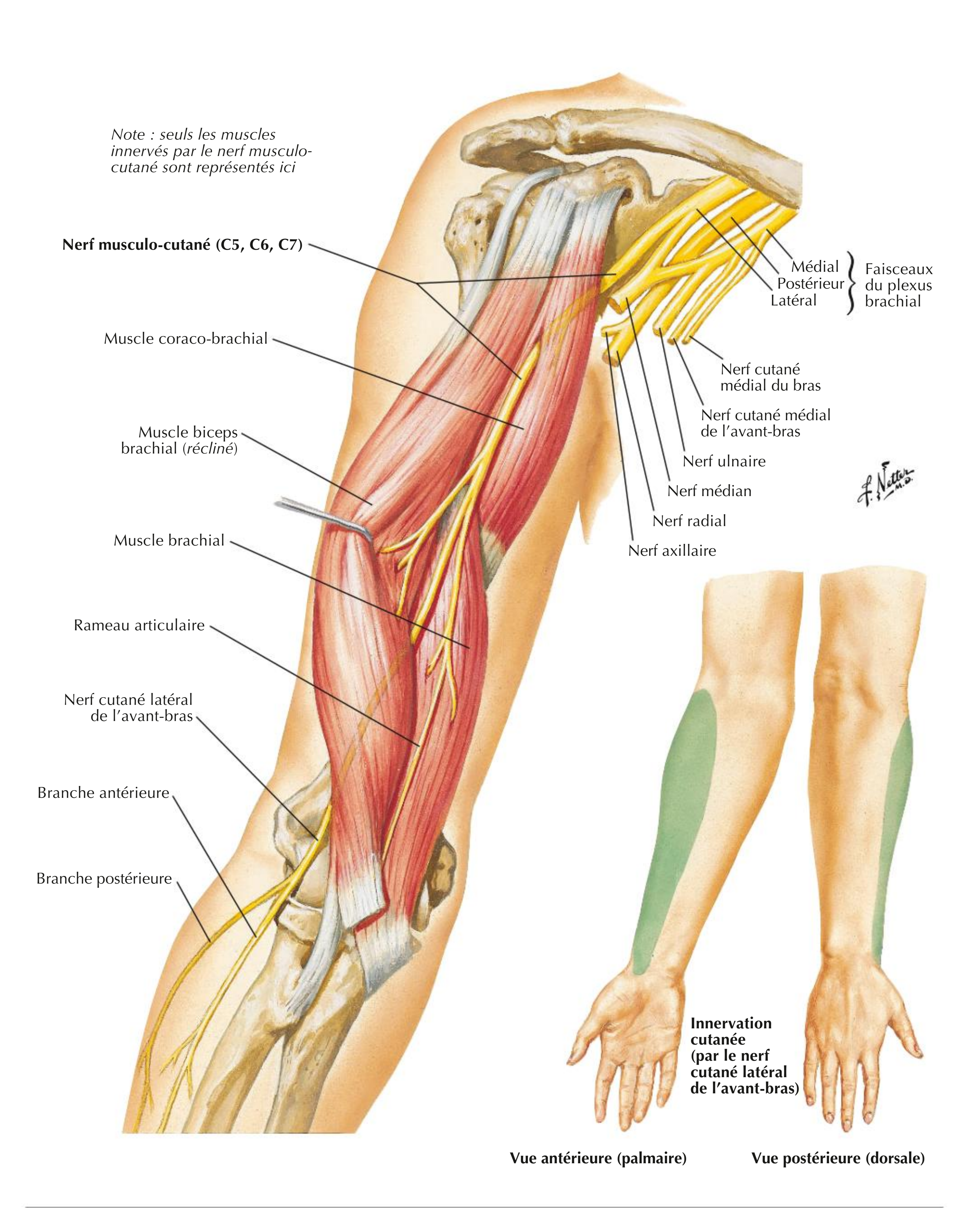
Nerf intercosto-brachial
Nerf cutané médial du bras
Nerf radial
Nerf ulnaire
Nerf cutané médial de l'avant-bras
Nerf médian
Artère brachiale
Aponévrose bicipitale
Muscle rond pronateur { Chef huméral (*coupé*) / Chef ulnaire
Muscle fléchisseur radial du carpe (*coupé*)
Muscle fléchisseur superficiel des doigts (*coupé*) { Chef superficiel / Chef profond
Muscle fléchisseur profond des doigts
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe
Artère et nerf ulnaires
Rameau dorsal du nerf ulnaire
Tendons du fléchisseur superficiel des doigts (*coupés*)
Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire et branche profonde du nerf ulnaire
Rameau superficiel du nerf ulnaire
Arcade palmaire superficielle (*coupée*)
Rameau digital commun palmaire du nerf ulnaire
Anastomose unissant une branche du nerf médian et le nerf ulnaire
Rameaux digitaux palmaires propres du nerf ulnaire

F. Netter M.D.

Voir aussi Planches 404, 414, 420



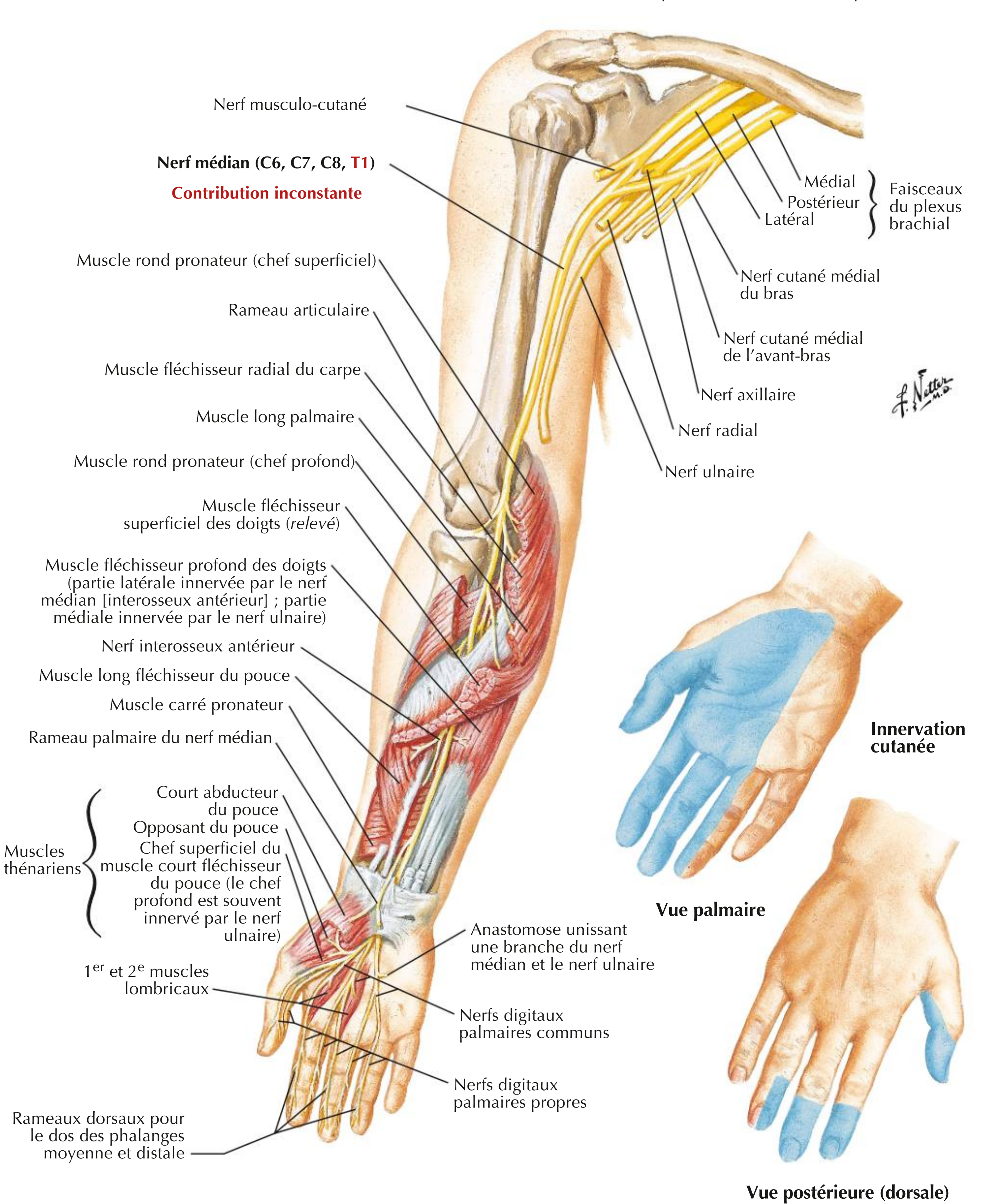
Voir aussi **Planche 421**



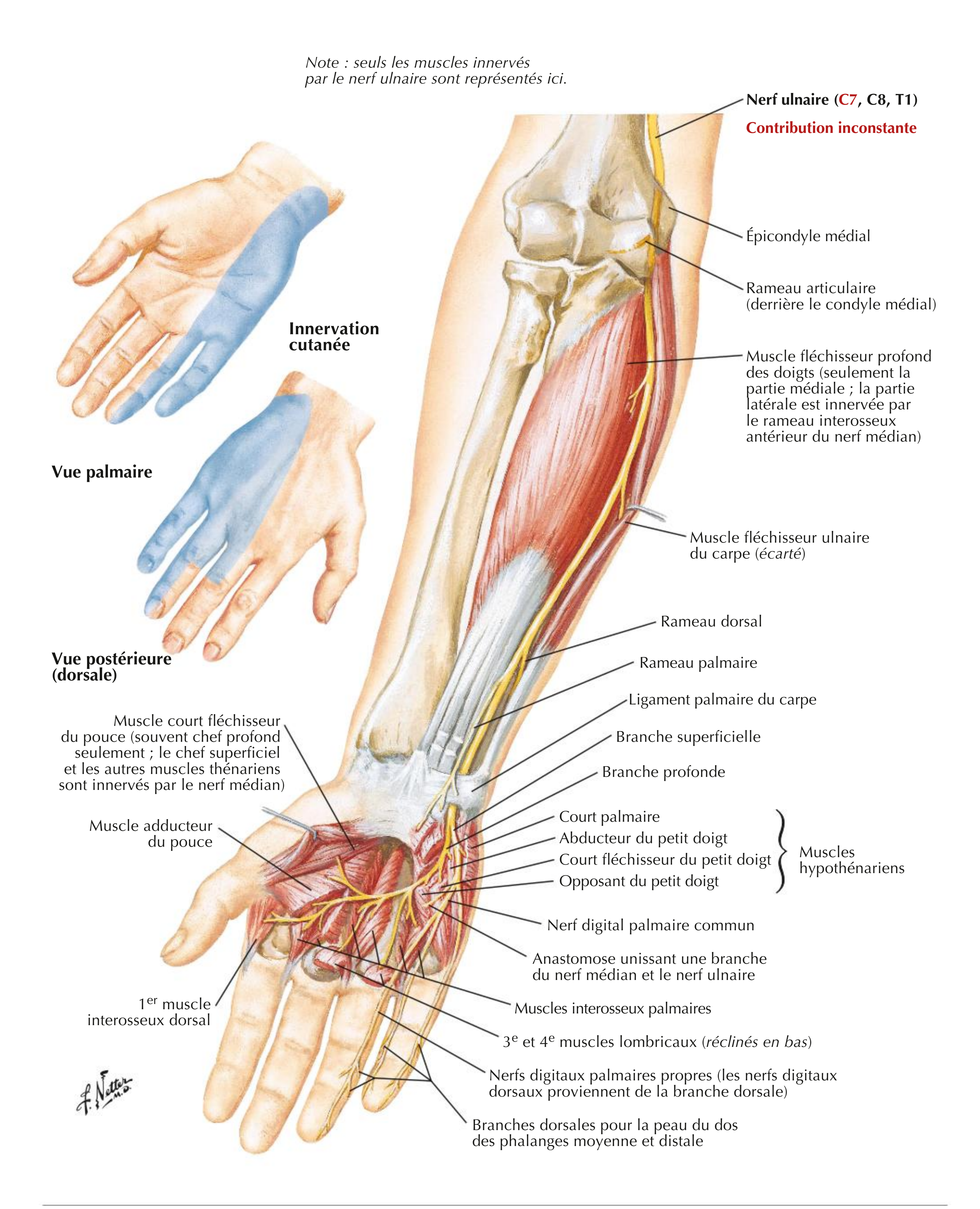
Voir aussi **Planches 404, 436, 437**

Vue antérieure

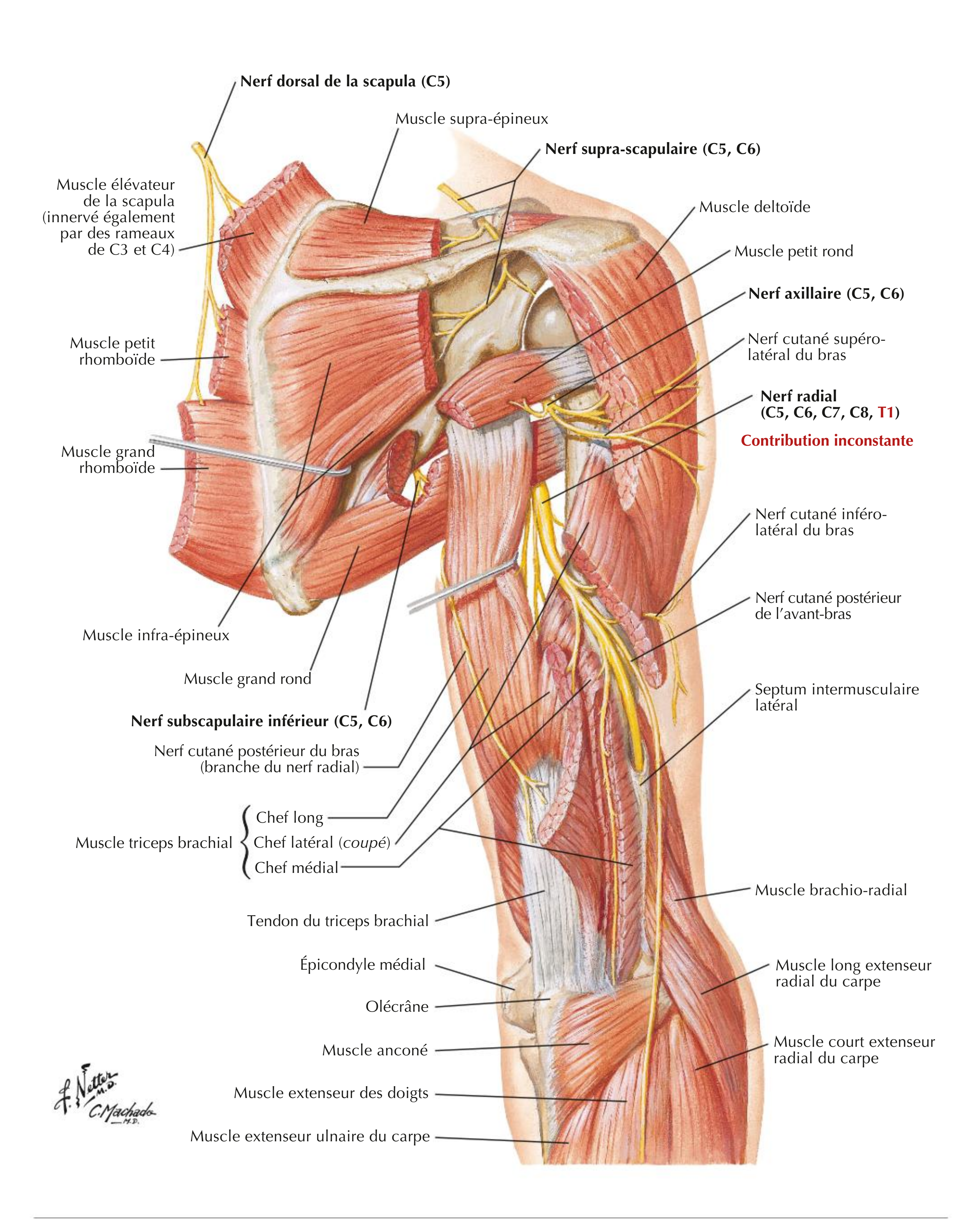
Note : seuls les muscles innervés par le nerf médian sont représentés ici.



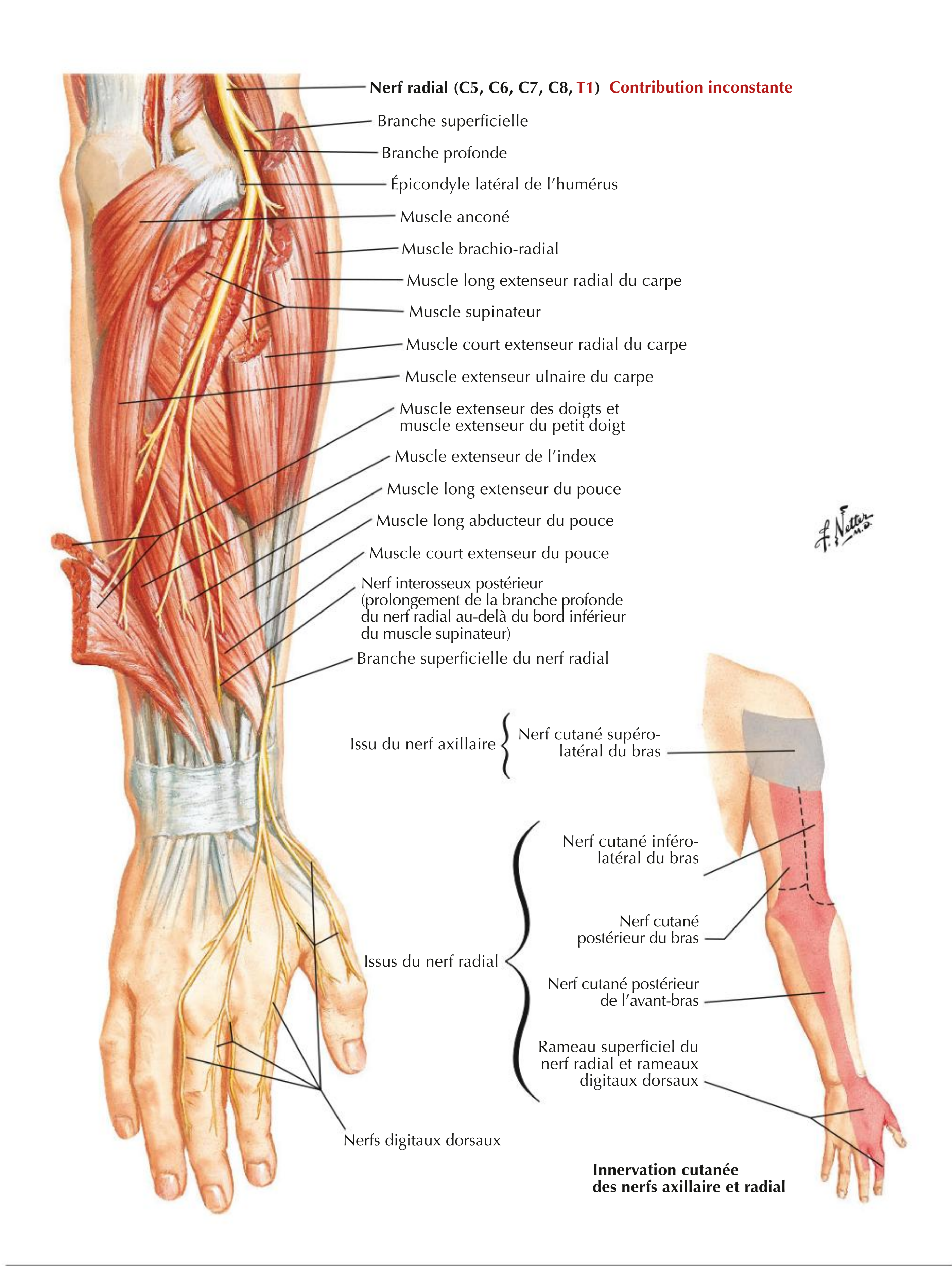
Voir aussi **Planches 436, 438**



Voir aussi **Planches 417, 422**

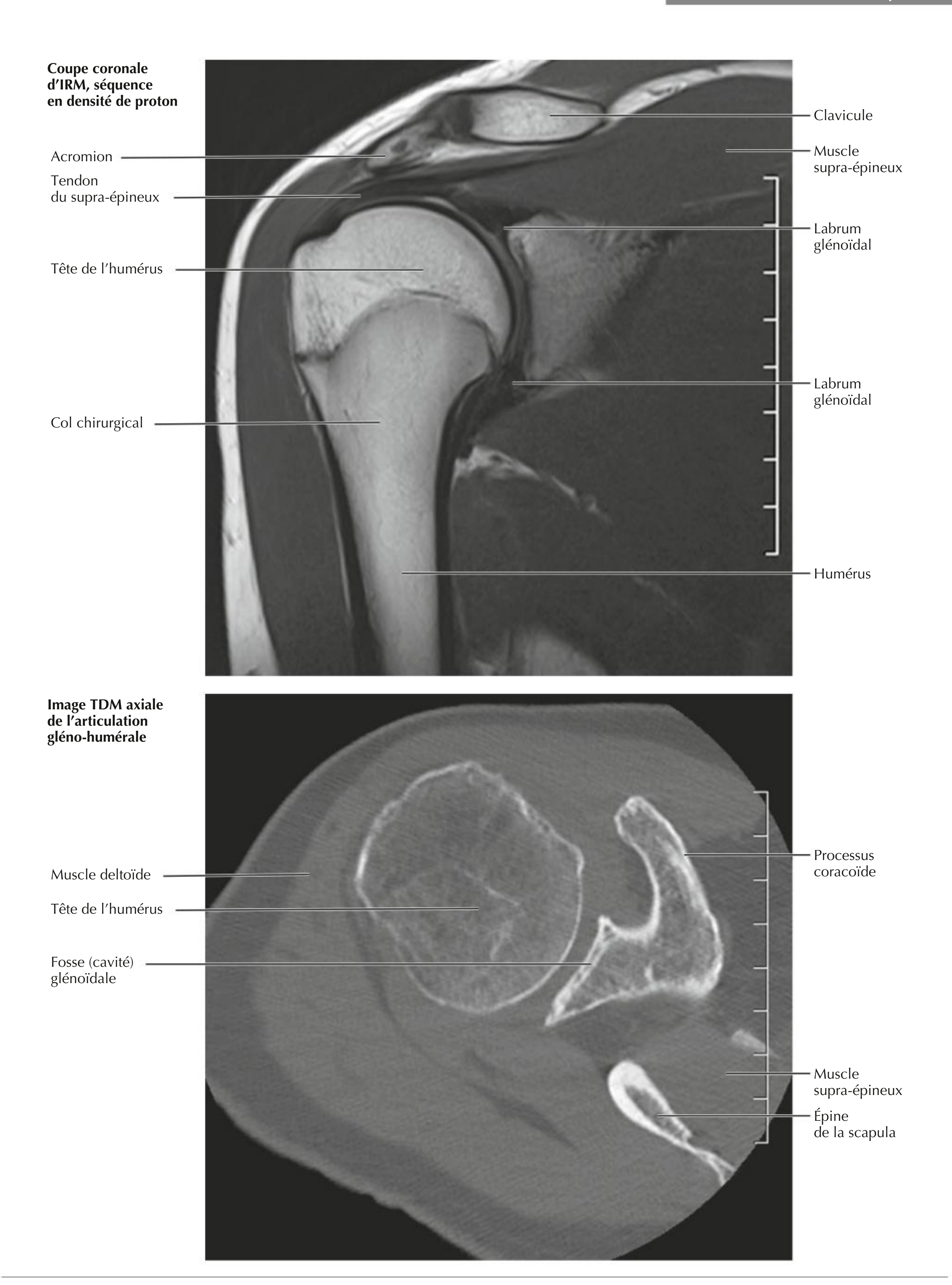


Voir aussi Planches 434, 457



Innervation cutanée des nerfs axillaire et radial

Voir aussi **Planches 245, 412**



STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Clavicule	La plupart des fractures claviculaires sont la conséquence d'une chute sur un membre supérieur en extension ou d'un traumatisme direct sur le côté externe de l'épaule. Le tiers moyen de la clavicule est le plus souvent fracturé en raison de sa morphologie osseuse changeante, de sa fonction d'entretroise et de ses insertions ligamentaires	408, 409
Humérus	La partie proximale de l'humérus, particulièrement le col chirurgical, est fracturée soit par des chutes de faible énergie chez des personnes âgées, soit par des traumatismes à haute énergie chez les jeunes. Le nerf axillaire est en danger et les artères humérales circonflexes peuvent être lésées. Les fractures de la diaphyse sont également relativement fréquentes et menacent le nerf radial	409-411
Ulna	La situation sous-cutanée de l'olécrâne l'expose aux fractures par traumatisme direct, en particulier lorsque le coude est fléchi ; le processus styloïde ulnaire peut également être fracturé dans les fractures de l'extrémité distale du radius	426, 429
Radius	Les fractures de l'extrémité distale du radius sont les fractures les plus fréquentes des membres supérieurs, typiquement causées par une chute sur la main en extension	429
Scaphoïde	L'os carpien le plus souvent fracturé ; la fracture se produit lors d'une chute sur la main en extension	439, 440, 442
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Muscles de la coiffe des rotateurs (compresseurs)	Les lésions de ce groupe de muscles peuvent se produire de façon traumatique aiguë ou résulter d'une surutilisation chronique entraînant classiquement une douleur de l'épaule et une incapacité	412, 415, 422
Tendon du supra-épineux	Le plus souvent blessé parmi le complexe tendineux des muscles de la coiffe des rotateurs (compresseurs). Souvent déchiré sous l'acromion	415-417, 422
Tendon du biceps brachial	Le tendon du long chef du biceps brachial, proximal, peut se rompre chez les personnes âgées suite à une chute sur le bras en extension ; et en distalité, le tendon du biceps brachial est utilisé dans le réflexe bicipital de flexion du coude afin de tester les nerfs spinaux C5 et C6	421, 423
Chef long du biceps brachial	Dans la rupture du chef long, en fait c'est le tubercule supra-glénoïdal d'insertion qui est arraché et qui se rétracte dans le bras, donnant un renflement du muscle (difformité de Popeye) au milieu de l'humérus	421
Muscles postérieurs de l'avant-bras	L'usage répété des muscles s'insérant sur le tendon commun des extenseurs peut endommager leurs tendons (inflammation) et provoquer une douleur de l'épicondyle latéral, présente dans l'épicondylite de type *tennis elbow*	431
Muscles antérieurs de l'avant-bras	L'usage répété des muscles s'insérant sur le tendon commun des fléchisseurs peut endommager leurs tendons (inflammation) et provoquer une douleur de l'épicondyle médial, présente dans l'épicondylite de type *golfer's elbow*	432, 433
SYSTÈME NERVEUX		
Nerf thoracique long	Sa lésion peut engendrer une « omoplate (scapula) ailée » en raison d'une dénervation du muscle dentelé antérieur	417, 419
Nerf axillaire	La proximité osseuse du nerf dans la région médiale de la tête de l'humérus le rend vulnérable aux blessures dans les fractures du col chirurgical de l'humérus ou dans les luxations scapulo-humérales	422

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME NERVEUX – Suite		
Nerf médian	Sa classique compression dans le syndrome du canal carpien est responsable de douleur et de paresthésie dans les trois doigts latéraux et la moitié latérale du quatrième doigt	450, 466
Branche récurrente du nerf médian	Peut être lésée dans les lacérations superficielles de la paume de la main au niveau de l'éminence thénar	449
Nerf ulnaire	Exposé à la compression ou au traumatisme car vulnérable dans son trajet derrière l'épicondyle médial de l'humérus, et au niveau du poignet dans le canal ulnaire (canal de Guyon)	463, 467
Nerf radial	Exposé à la compression ou au traumatisme car vulnérable dans son trajet au contact de l'humérus dans le sillon inter-tuberculaire (gouttière radiale, par ex. fracture humérale) ; le symptôme habituel est l'« aspect en col de cygne » du poignet et de la main (*wrist drop* ou chute du poignet) en rapport avec la faiblesse des extenseurs au poignet	468, 469
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Veine médiane du coude (cubitale médiane)	Accessible dans la fosse cubitale (pli du coude) pour la ponction veineuse	405
Artères supra-scapulaire, dorsale de la scapula et circonflexe de la scapula	Assurent une circulation collatérale autour de la scapula, permettant au sang d'atteindre la partie distale du membre supérieur si l'artère axillaire est bouchée ou comprimée	418
Artère brachiale	Palpée dans la fosse cubitale (pli du coude) pour s'assurer de l'existence d'un pouls brachial avant de prendre la mesure de la pression artérielle	423, 424
Artère radiale	Palpée dans la région latérale du poignet pour s'assurer de la présence d'un pouls radial	424

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.



MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Abducteur du petit doigt	Muscle de la main	Os pisiforme et tendon du muscle fléchisseur ulnaire du carpe	Côté médial de la base de la phalange proximale du petit doigt (5e doigt)	Nerf ulnaire (branche profonde)	Abducteur du petit doigt (auriculaire)	Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire
Adducteur du pouce	Muscle de la main	Chef oblique : bases du 2e et du 3e métacarpiens, capitatum et os adjacents Chef transverse : face antérieure du 3e métacarpien	Côté médial de la base de la phalange proximale du pouce	Nerf ulnaire (branche profonde)	Adducteur du pouce	Arcade palmaire profonde
Anconé	Muscle du bras	Face postérieure de l'épicondyle latéral de l'humérus	Face latérale de l'olécrâne et bord postérieur de l'extrémité proximale de l'ulna	Nerf radial (C5-T1)	Assiste le triceps brachial dans l'extension de l'avant-bras, abducteur de l'ulna en pronation	Artère brachiale profonde
Biceps brachial	Muscle du bras	Chef long : tubercule supra-glénoïdal de l'humérus Chef court : sommet du processus coracoïde de la scapula	Tubérosité radiale, fascia de l'avant-bras via l'aponévrose bicipitale	Nerf musculo-cutané (C5, C6)	Fléchisseur et supinateur de l'avant-bras au niveau du coude	Branches musculaires de l'artère brachiale
Brachial	Muscle du bras	Moitié distale de la face antérieure de l'humérus (antéro-médiale et antéro-latérale)	Processus coronoïde et tubérosité de l'ulna	Nerf musculo-cutané et nerf radial (C7)	Fléchisseur de l'avant-bras au niveau du coude	Artère récurrente radiale, branches musculaires de l'artère brachiale
Brachio-radial	Muscle postérieur de l'avant-bras	Deux tiers proximaux de la crête supracondylaire latérale de l'humérus	Côté latéral de la partie distal du radius (processus styloïde)	Nerf radial	Contribue à la flexion de l'avant-bras lorsque l'avant-bras est en pronation intermédiaire	Artère récurrente radiale
Coraco-brachial	Muscle du bras	Sommet du processus coracoïde de la scapula	Tiers moyen de la face médiale (antéro-médiale) de l'humérus	Nerf musculo-cutané	Fléchisseur et adducteur du bras au niveau de l'épaule	Branches musculaires de l'artère brachiale
Carré pronateur	Muscle antérieur de l'avant-bras	Quart distal de la face antérieure de l'ulna	Quart distal de la face antérieure du radius	Nerf médian (branche interosseuse antérieure)	Pronateur de l'avant-bras	Artère interosseuse antérieure
Court abducteur du pouce	Muscle de la main	Rétinaculum des fléchisseurs, tubercules du scaphoïde et du trapèze	Côté latéral de la base de la phalange proximale du pouce	Nerf médian (branche récurrente)	Abducteur du pouce	Branche palmaire superficielle de l'artère radiale
Court extenseur du pouce	Muscle postérieur de l'avant-bras	Face postérieure du radius et de la membrane interosseuse	Face dorsale de la base de la phalange proximale du pouce	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur de la phalange proximale du pouce au niveau de l'articulation carpo- métacarpienne	Artère interosseuse postérieure
Court extenseur radial du carpe	Muscle postérieur de l'avant-bras	Épicondyle latéral de l'humérus	Face dorsale de la base du 3e métacarpien avec une extension vers le 2e métacarpien	Nerf radial (branche profonde)	Extenseur et abducteur de la main au niveau du poignet	Artère radiale, artère récurrente radiale
Court fléchisseur du petit doigt	Muscle de la main	Rétinaculum des fléchisseurs et hamulus de l'os hamatum	Côté médial de la base de la phalange proximale du petit doigt	Nerf ulnaire (branche profonde)	Fléchisseur de la phalange proximale du petit doigt	Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire
Court fléchisseur du pouce	Muscle de la main	Rétinaculum des fléchisseurs et tubercule du trapèze	Côté latéral de la base de la phalange proximale du pouce	Nerf médian (branche récurrente)	Fléchisseur de la phalange proximale du pouce	Branche palmaire superficielle de l'artère radiale
Court palmaire	Muscle de la main	Aponévrose palmaire et rétinaculum des fléchisseurs	Peau du bord médial de la main	Branche palmaire superficielle du nerf ulnaire	Majore le creux de la main, contribue à la préhension	Arcade palmaire superficielle
Deltoïde	Muscle de l'épaule	Tiers latéral du bord antérieur de la clavicule, bord latéral de l'acromion, versant inférieur de l'épine de la scapula	Tubérosité deltoïdienne de l'humérus	Nerf axillaire	Partie claviculaire : fléchisseur et rotateur médial du bras Partie acromiale : abducteur du bras après les 15° initiaux induits par le muscle supra-épineux Partie spinale : extenseur et rotateur latéral du bras	Artère circonflexe postérieure de l'humérus, branche deltoïdienne de l'artère thoraco-acromiale

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Dentelé antérieur	Muscle de l'épaule	Face latérale des 8 à 9 premières côtes	Face costale du bord médial de la scapula	Nerf thoracique long	Entraîne protraction et rotation de la scapula et fixe la scapula contre la paroi thoracique	Artère thoracique latérale
Élévateur de la scapula	Muscle superficiel du dos	Tubercules postérieurs des processus transverses des vertèbres C1-C4	Bord médial de la scapula de son angle supérieur à l'épine	Rameaux ventraux des nerfs spinaux cervicaux C3-C4 et nerf dorsal de la scapula	Élévateur médial de la scapula et rotateur inférieur de la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale, artère cervicale transverse, artère cervicale ascendante
Extenseur des doigts	Muscle postérieur de l'avant-bras	Épicondyle latéral de l'humérus	Expansions tendineuses pour les phalanges des quatre doigts médiaux	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur des quatre doigts médiaux, contribue à l'extension du poignet	Artère interosseuse postérieure
Extenseur de l'index	Muscle postérieur de l'avant-bras	Face postérieure de l'ulna et de la membrane interosseuse	Tendon du muscle extenseur des doigts destiné au 2e doigt	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur du 2e doigt et aide à l'extension de la main et du poignet	Artère interosseuse postérieure
Extenseur du petit doigt	Muscle postérieur de l'avant-bras	Épicondyle latéral de l'humérus	Expansion tendineuse destinée au 5e doigt du muscle extenseur des doigts	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur du 5e doigt	Artère interosseuse postérieure
Extenseur ulnaire du carpe	Muscle postérieur de l'avant-bras	Épicondyle latéral de l'humérus et bord postérieur de l'ulna	Face dorsale de la base du 5e métacarpien	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur et adducteur de la main au niveau du poignet	Artère interosseuse postérieure
Fléchisseur profond des doigts	Muscle antérieur de l'avant-bras	Faces médiale et antérieure des trois quarts proximaux de l'ulna et membrane interosseuse	Face palmaire de la base des phalanges distales des quatre doigts médiaux	Partie médiale : nerf ulnaire Partie latérale : nerf médian	Fléchisseur des phalanges distales des quatre doigts médiaux, contribue à la flexion de la main au niveau du poignet	Artère interosseuse antérieure, branches musculaires de l'artère ulnaire
Fléchisseur superficiel des doigts	Muscle antérieur de l'avant-bras	Chef huméro-ulnaire : épicondyle médial de l'humérus et, processus coronoïde de l'ulna et ligament collatéral ulnaire Chef radial : moitié supérieure du bord antérieur du radius	Corps des phalanges moyennes des quatre doigts médiaux	Nerf médian	Fléchisseurs des phalanges moyennes et proximales des quatre doigts médiaux, contribue à la flexion de la main au niveau du poignet	Artères ulnaire et radiale
Fléchisseur radial du carpe	Muscle antérieur de l'avant-bras	Épicondyle médial de l'humérus	Base du 2e métacarpien	Nerf médian	Fléchisseur et abducteur de la main au niveau du poignet	Artère radiale
Fléchisseur ulnaire du carpe	Muscle antérieur de l'avant-bras	Chef superficiel : épicondyle médial de l'humérus Chef profond : olécrâne et bord postérieur de l'ulna	Os pisiforme, crochet de l'os hamatum, base du 5e métacarpien	Nerf ulnaire	Fléchisseur et adducteur de la main au niveau du poignet	Artère récurrente ulnaire postérieure
Grand dorsal	Muscle de l'épaule	Processus épineux des vertèbres T7-L5, fascia thoraco-lombaire, crête iliaque, trois dernières côtes	Sillon intertuberculaire de l'humérus	Nerf thoraco-dorsal	Extenseur, adducteur et rotateur médial de l'humérus au niveau de l'épaule	Artère thoraco-dorsale, branches perforantes dorsales des 9e, 10e et 11e artères intercostales postérieures, de l'artère subcostale et des trois premières artères lombales
Grand pectoral	Muscle de la région pectorale/fosse axillaire	Moitié sternale de la clavicule, sternum jusqu'à la 7e côte, cartilage des vraies côtes, aponévrose du muscle oblique externe	Lèvre latérale du sillon intertuberculaire de l'humérus	Nerfs pectoraux médial et latéral	Fléchisseur et adducteur du bras, rotateur médial du bras	Branche pectorale de l'artère thoraco-acromiale, branches perforantes de l'artère thoracique interne
Grand rhomboïde	Muscle superficiel du dos	Processus épineux des vertèbres T2-T5	Bord médial de la scapula en dessous la base de l'épine de la scapula	Nerf scapulaire dorsal	Fixe la scapula sur la paroi thoracique, rétracte et entraîne une rotation médiale de la scapula pour abaisser la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale ou branche profonde de l'artère cervicale transverse, branches perforantes dorsales des premières cinq à six artères intercostales postérieures
Grand rond	Muscle de l'épaule	Face postérieure de l'angle inférieur de la scapula	Lèvre médiale du sillon intertuberculaire de l'humérus	Nerf subscapulaire inférieur	Adducteur et rotateur médial du bras	Artère circonflexe de la scapula
Infra-épineux	Muscle de l'épaule	Fosse infra-épineuse de la scapula et fascia profond	Facette moyenne du tubercule majeur de l'humérus	Nerf supra-scapulaire	Rotateur latéral du bras (avec le petit rond)	Artère supra-scapulaire

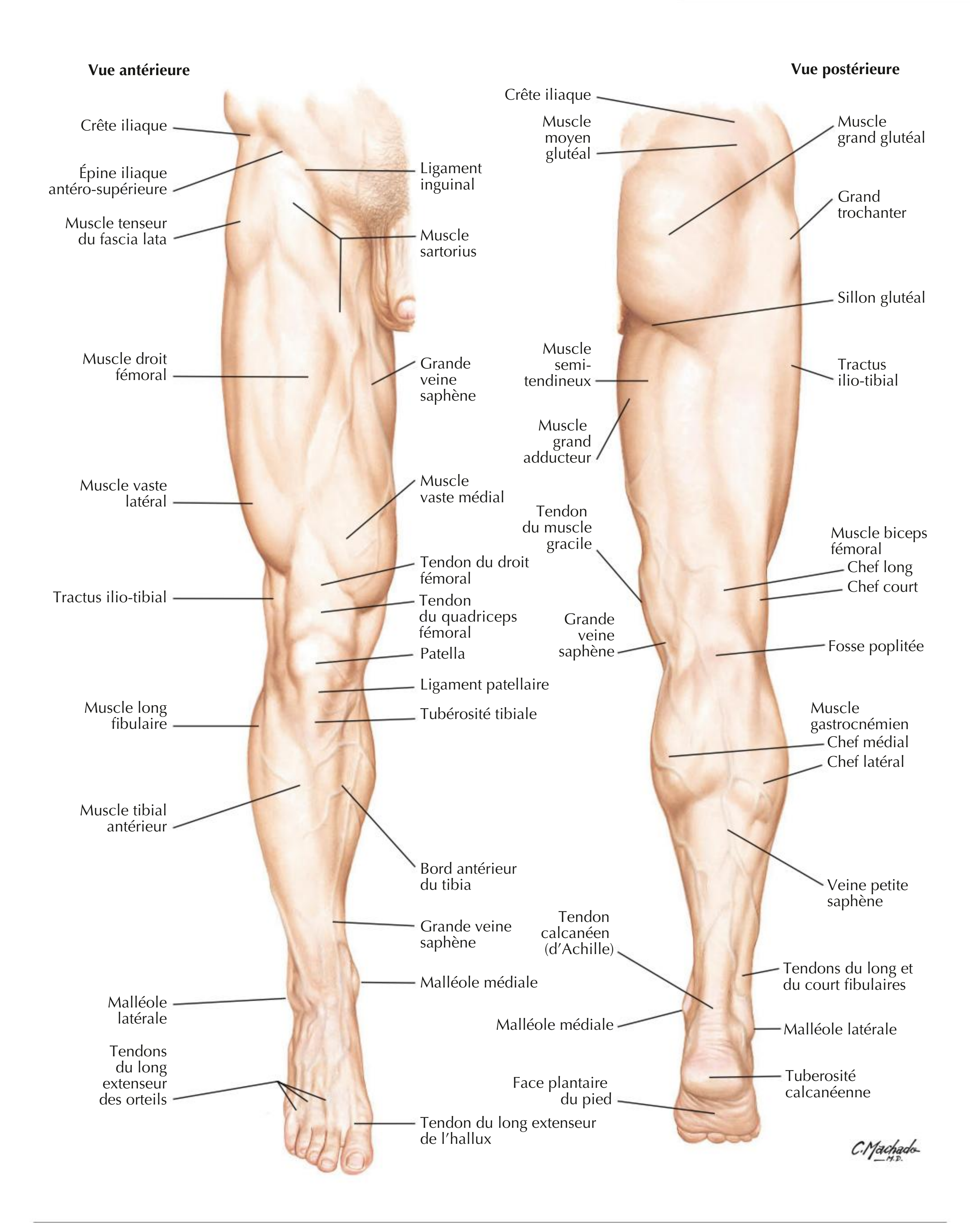
MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Interosseux dorsaux	Muscle de la main	Faces adjacentes des deux métacarpiens limitant chaque espace interosseux	Base des phalanges proximales, expansion vers les tendons extenseurs des doigts 2 à 4	Nerf ulnaire (branche profonde)	Abducteur des doigts par rapport à l'axe de la main (3e doigt) ; fléchisseur des doigts au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne et extenseur au niveau des articulations interphalangiennes	Arcade palmaire profonde
Interosseux palmaires	Muscle de la main	Côtés des métacarpiens 2, 4 et 5	Base de la phalange proximale avec une expansion vers le tendon extenseur des doigts 2, 4 et 5	Nerf ulnaire (branche profonde)	Adducteur des doigts par rapport à l'axe de la main (3e doigt) ; fléchisseur des doigts au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne et extenseur au niveau des articulations interphalangiennes	Arcade palmaire profonde
Long abducteur du pouce	Muscle postérieur de l'avant-bras	Face postérieure de l'ulna et du radius, membrane interosseuse	Base du 1er métacarpien	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Abducteur et extenseur du pouce au niveau de l'articulation carpo-métacarpienne	Artère interosseuse postérieure
Long extenseur du pouce	Muscle postérieur de l'avant-bras	Face postérieure du tiers moyen de l'ulna et de la membrane interosseuse	Face dorsale de la base de la phalange distale du pouce	Nerf radial (branche interosseuse postérieure)	Extenseur de la phalange distale du pouce au niveau des articulations interphalangienne et métacarpo-phalangienne	Artère interosseuse postérieure
Long extenseur radial du carpe	Muscle postérieur de l'avant-bras	Tiers distal de la crête supra-condylaire latérale de l'humérus	Face dorsale de la base du 2e métacarpien avec une extension vers le 3e métacarpien	Nerf radial	Extenseur et abducteur de la main au niveau du poignet	Artère radiale, artère récurrente radiale
Long fléchisseur du pouce	Muscle antérieur de l'avant-bras	Face antérieure du radius et membrane interosseuse	Face palmaire de la phalange distale du pouce	Nerf médian (branche interosseuse antérieure)	Fléchisseur des phalanges du pouce	Artère interosseuse antérieure
Long palmaire	Muscle antérieur de l'avant-bras	Épicondyle médial de l'humérus	Moitié distale du rétinaculum des fléchisseurs et aponévrose palmaire	Nerf médian	Fléchisseur de la main au niveau du poignet et tenseur du fascia palmaire	Artère récurrente ulnaire postérieure
Opposant du petit doigt	Muscle de la main	Rétinaculum des fléchisseurs et hamulus de l'os hamatum	Face palmaire du 5e métacarpien	Nerf ulnaire (branche profonde)	Attire antérieurement et entraîne une rotation du 5e métacarpien pour faire face au pouce	Branche palmaire profonde de l'artère ulnaire
Opposant du pouce	Muscle de la main	Rétinaculum des fléchisseurs et tubercule du trapèze	Côté latéral du 1er métacarpien	Nerf médian (branche récurrente)	Attire antérieurement et entraîne une rotation médiale du 1er métacarpien	Branche palmaire superficielle de l'artère radiale
Petit pectoral	Muscle de la région pectorale/fosse axillaire	Versant externe du bord supérieur des côtes 3 à 5	Processus coracoïde de la scapula	Nerf pectoral médial	Abaisse l'angle latéral de la scapula et protracte la scapula	Branche pectorale de l'artère thoraco-acromiale et les branches intercostales de l'artère thoracique latérale
Petit rhomboïde	Muscle superficiel du dos	Ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7 et T1	Bord médial de la scapula en regard de l'épine de la scapula	Nerf scapulaire dorsal	Fixe la scapula sur la paroi thoracique, rétracte et entraîne une rotation médiale de la scapula pour abaisser la cavité glénoïdale	Artère scapulaire dorsale ou branche profonde de l'artère cervicale transverse, branches perforantes dorsales des premières cinq à six artères intercostales postérieures
Petit rond	Muscle de l'épaule	Deux tiers supérieurs du versant postérieur du bord latéral de la scapula	Facette inférieure du tubercule majeur de l'humérus	Nerf axillaire	Rotateur latéral du bras	Artère circonflexe de la scapula

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Premier et deuxième lombricaux	Muscles de la main	Deux tendons latéraux du muscle fléchisseur profond des doigts	Côtés latéraux des deux expansions tendineuses du muscle extenseur des doigts destinées aux doigts 2 et 3	Branches digitales du nerf médian	Extenseur des doigts au niveau des articulations interphalangiennes et fléchisseur au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne	Arcades palmaires superficielle et profonde
Rond pronateur	Muscle antérieur de l'avant-bras	Deux chefs : épicondyle médial de l'humérus, processus coronoïde de l'ulna	Tiers moyen de la face latérale du radius	Nerf médian	Pronateur de l'avant-bras et contribue à la flexion du coude	Artère récurrente ulnaire antérieure
Subclavier	Muscle de l'épaule	Bord supérieur de la première côte et de son cartilage costal	Face inférieure du tiers moyen de la clavicule	Nerf subclavier	Maintient en place et abaisse la clavicule	Branche claviculaire de l'artère thoraco-acromiale
Subscapulaire	Muscle de l'épaule	Fosse subscapulaire	Tubercule mineur de l'humérus	Nerfs subscapulaires supérieur et inférieur	Rotateur médial et adducteur du bras au niveau de l'épaule, aide à maintenir la tête humérale dans la cavité glénoïdale	Artère subscapulaire, artère thoracique latérale
Supinateur	Muscle postérieur de l'avant-bras	Épicondyle latéral de l'humérus, ligaments collatéral radial et annulaire, fosse supinatrice et crête du muscle supinateur de l'ulna	Faces latérale, postérieure et antérieure du tiers proximal du radius	Nerf radial (branche profonde)	Supinateur de l'avant-bras	Artère récurrente radiale, artère interosseuse postérieure
Supra-épineux	Muscle de l'épaule	Fosse supra-épineuse de la scapula et fascia profond	Facette supérieure du tubercule majeur de l'humérus	Nerf supra-scapulaire	Initie l'abduction du bras, agit avec les autres muscles de la coiffe des rotateurs	Artère supra-scapulaire
Trapèze	Muscle superficiel du dos	Ligne nucale supérieure, protubérance occipitale externe, ligament nucal, processus épineux des vertèbres C7-T12	Tiers latéral de la clavicule, acromion et épine de la scapula	Nerf accessoire (nerf crânien XI)	Élève (partie supérieure), rétracte et entraîne une rotation de la scapula, les fibres inférieures abaissent la scapula	Artère cervicale transverse, branches perforantes dorsales des artères intercostales postérieures
Triceps brachial	Muscle du bras	Chef long : tubercule infra-glénoïdal de la scapula Chef latéral : moitié supérieure de la face postérieure de l'humérus Chef médial : deux tiers distaux des faces médiale et postérieure de l'humérus	Face postérieure du processus olécranien de l'ulna	Nerf radial	Extenseur de l'avant-bras au niveau du coude, le chef long est stabilisateur de la tête de l'humérus en abduction et est adducteur au niveau de l'épaule	Branche de l'artère profonde du bras (brachiale profonde)
Troisième et quatrième lombricaux	Muscle de la main	Trois tendons médiaux du fléchisseur profond des doigts	Côté latéral des expansions tendineuses de l'extenseur des doigts destinées au 4e et 5e doigts	Nerf ulnaire (branche profonde)	Extenseur des doigts au niveau des articulations interphalangiennes, fléchisseur au niveau des articulations métacarpo-phalangiennes	Arcades palmaires superficielle et profonde

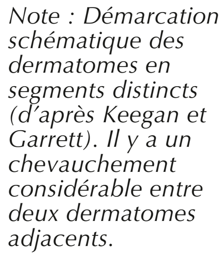
Page blanche

MEMBRE INFÉRIEUR 8

Page blanche


Vue antérieure
Crête iliaque
Épine iliaque antéro-supérieure
Muscle tenseur du fascia lata
Ligament inguinal
Muscle sartorius
Muscle droit fémoral
Grande veine saphène
Muscle vaste latéral
Muscle vaste médial
Tendon du droit fémoral
Tractus ilio-tibial
Tendon du quadriceps fémoral
Patella
Ligament patellaire
Muscle long fibulaire
Tubérosité tibiale
Muscle tibial antérieur
Bord antérieur du tibia
Grande veine saphène
Malléole médiale
Malléole latérale
Tendons du long extenseur des orteils
Tendon du long extenseur de l'hallux
Vue postérieure
Crête iliaque
Muscle moyen glutéal
Muscle grand glutéal
Grand trochanter
Sillon glutéal
Muscle semi-tendineux
Tractus ilio-tibial
Muscle grand adducteur
Tendon du muscle gracile
Muscle biceps fémoral
Chef long
Chef court
Grande veine saphène
Fosse poplitée
Muscle gastrocnémien
Chef médial
Chef latéral
Veine petite saphène
Tendon calcanéen (d'Achille)
Tendons du long et du court fibulaires
Malléole médiale
Malléole latérale
Face plantaire du pied
Tuberosité calcanéenne
C. Machado M.D.

Voir aussi **Planche 171**



Note : Démarcation schématique des dermatomes en segments distincts (d'après Keegan et Garrett). Il y a un chevauchement considérable entre deux dermatomes adjacents.

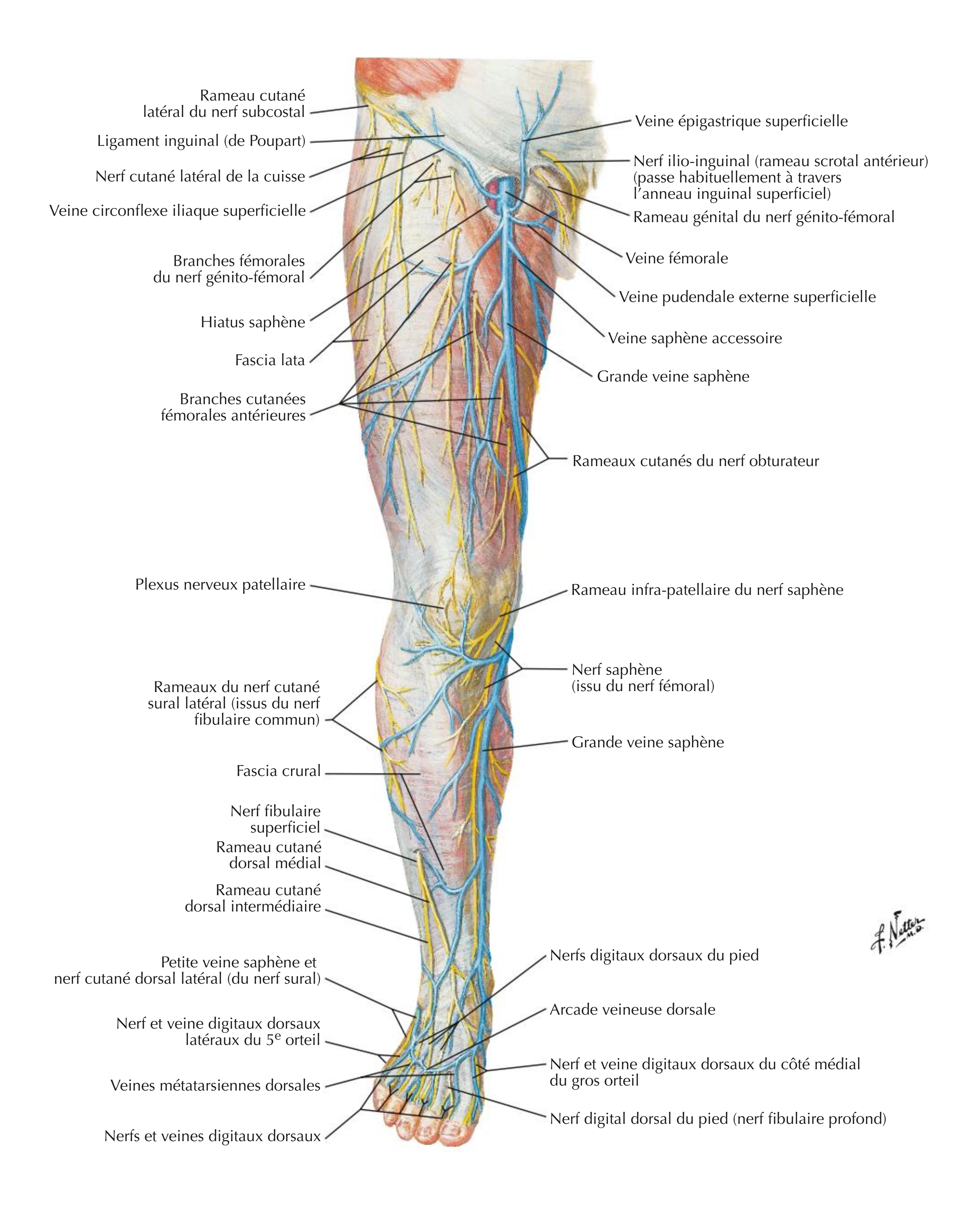
T10
T11
T12
L1
S2
S3
L2
L3
L4
L5
S1
Zones sensitives autonomes
L3
L4
L5
Vue antérieure

T12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
S5
Co
S2
L1
S2
S1
L2
L3
L5
L5
S1
L4
L4
L5
S1
Vue postérieure

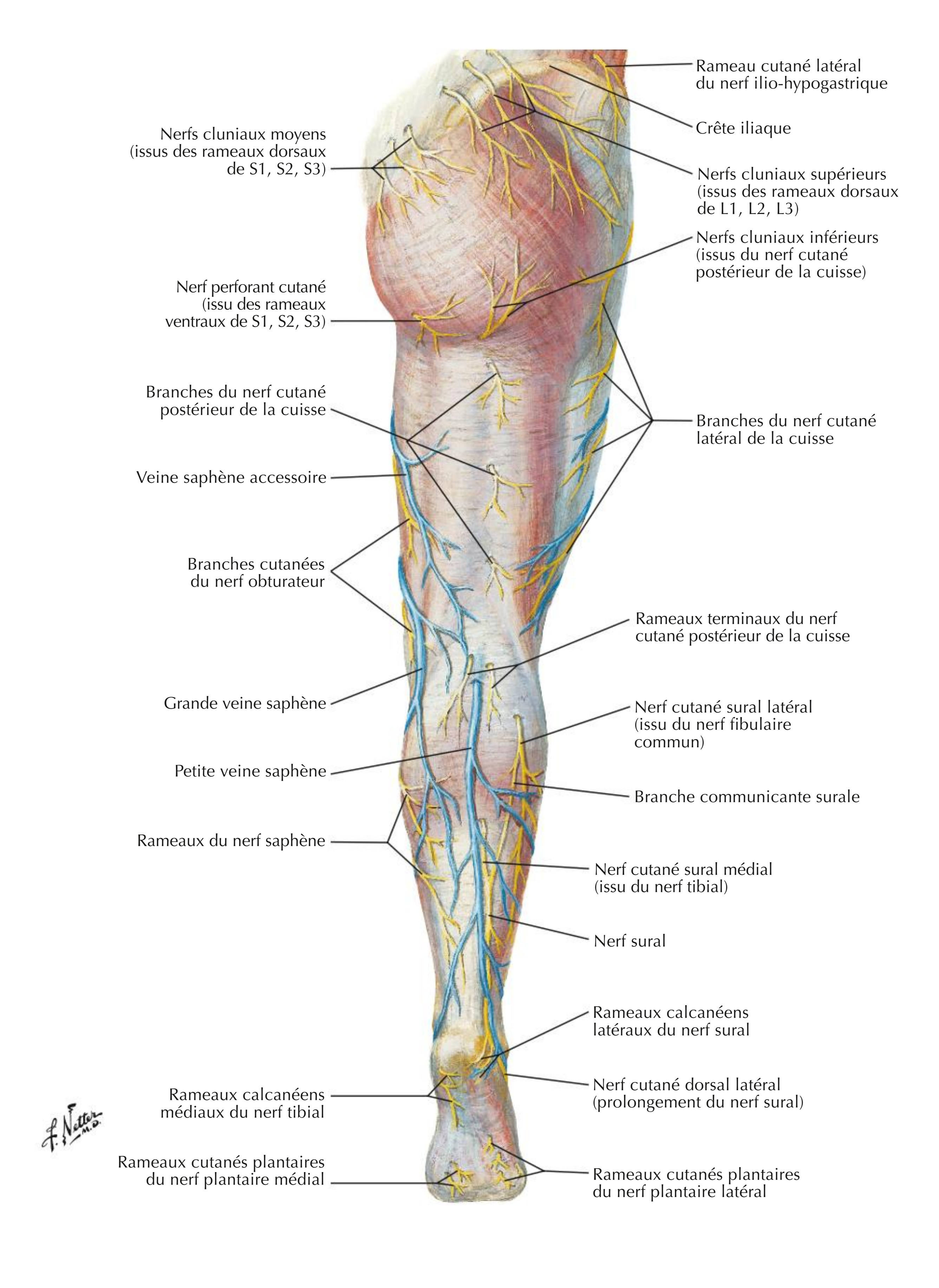
Innervation segmentaire des mouvements du membre inférieur



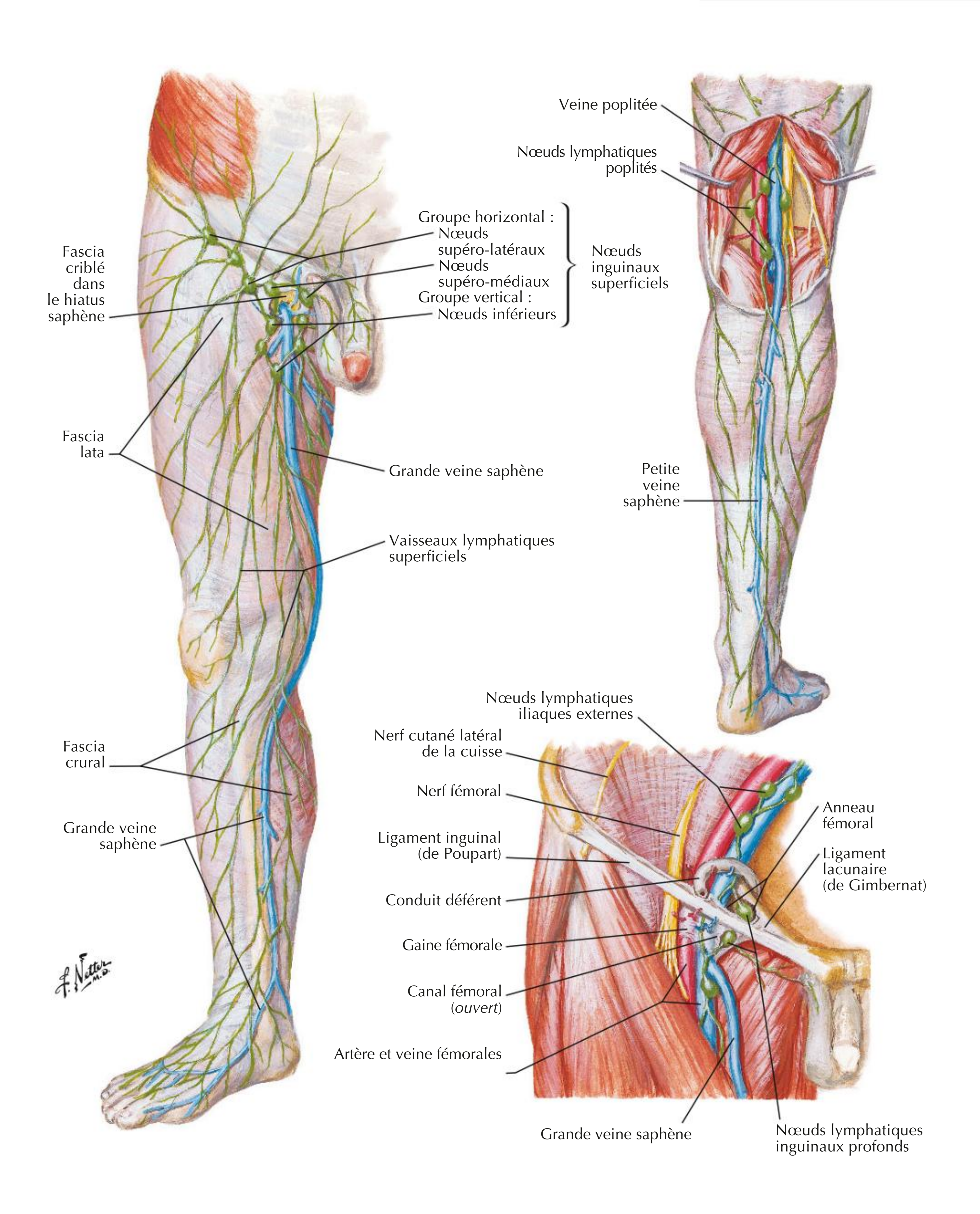
Voir aussi **Planches 529, 530, 533**



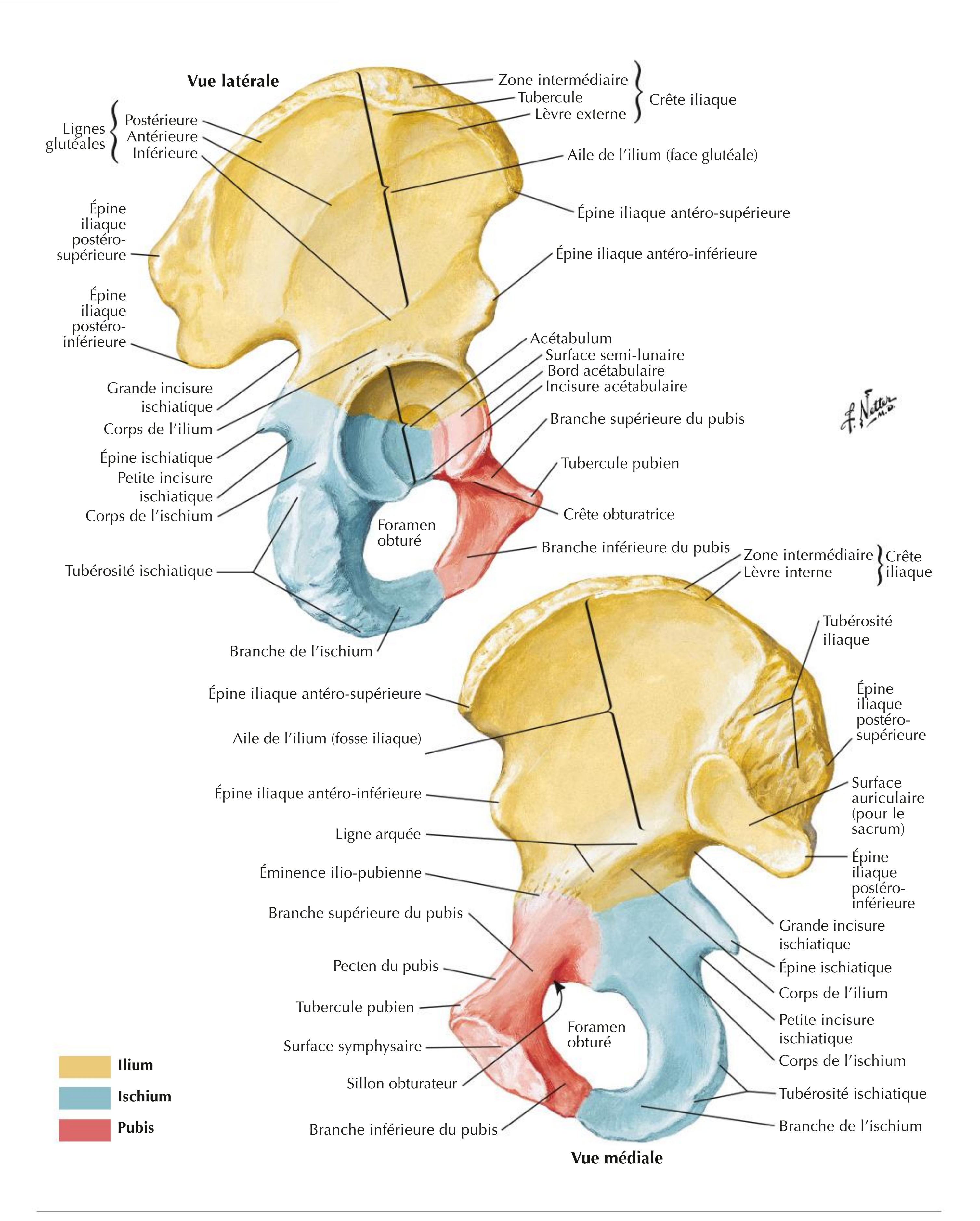
Voir aussi **Planches 531, 532**



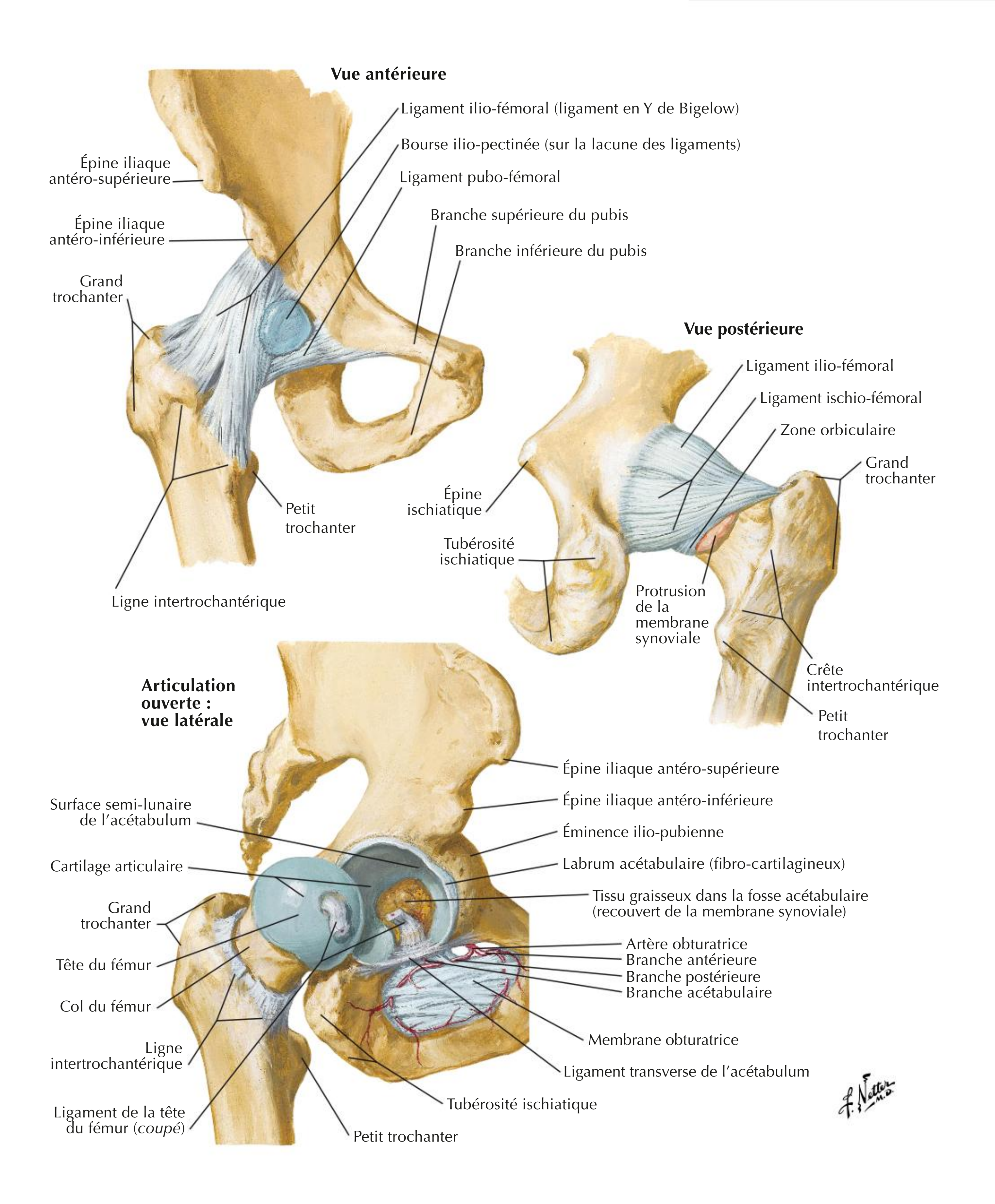
Voir aussi **Planches 389, 390**



Voir aussi **Planches 250, 337, 338**

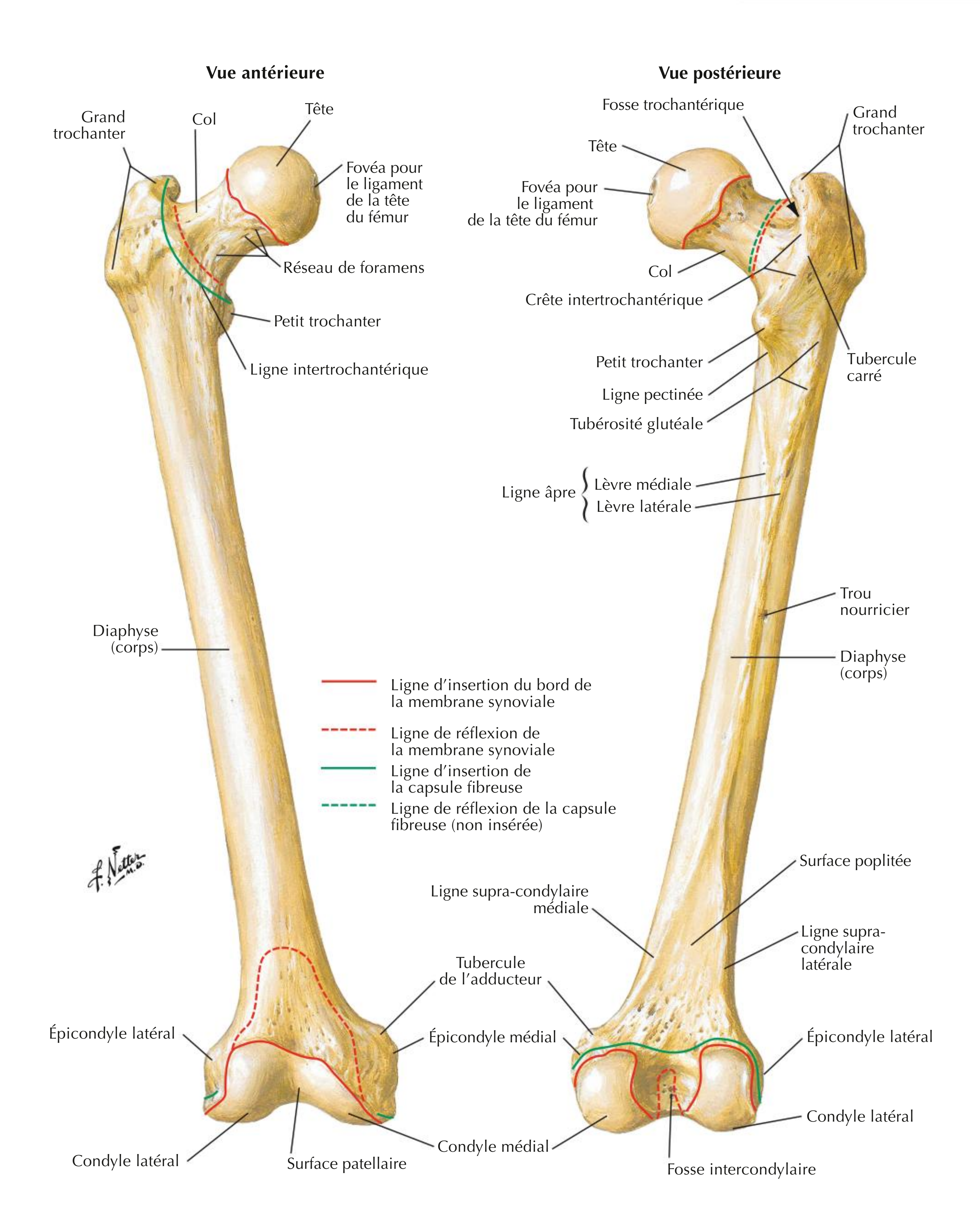


Voir aussi **Planches 334, 338**



Voir aussi **Planches 335, 477, 480**

Voir aussi Planche 495





Insertions des muscles de la hanche et de la cuisse : vue antérieure

Voir aussi **Planches 478, 534**

Muscle iliaque

Muscle sartorius

Muscle droit de la cuisse

Muscles obturateur interne et jumeaux supérieur et inférieur

Muscle piriforme

Muscle petit glutéal

Muscle vaste latéral

Muscle ilio-psoas (iliaque et grand psoas)

Muscle vaste médial

Muscle vaste intermédiaire

Muscle piriforme

Muscle pectiné

Muscle long adducteur

Muscle court adducteur

Muscle gracile

Muscle obturateur externe

Muscle grand adducteur

Muscle carré fémoral

Origines (insertions proximales)

Terminaisons (insertions distales)

Muscle articulaire du genou

Muscle grand adducteur

Tractus ilio-tibial

Muscle biceps fémoral

Muscle quadriceps fémoral (droit de la cuisse, vaste latéral, vaste intermédiaire et vaste médial via le ligament patellaire)

Muscle sartorius

Muscle gracile

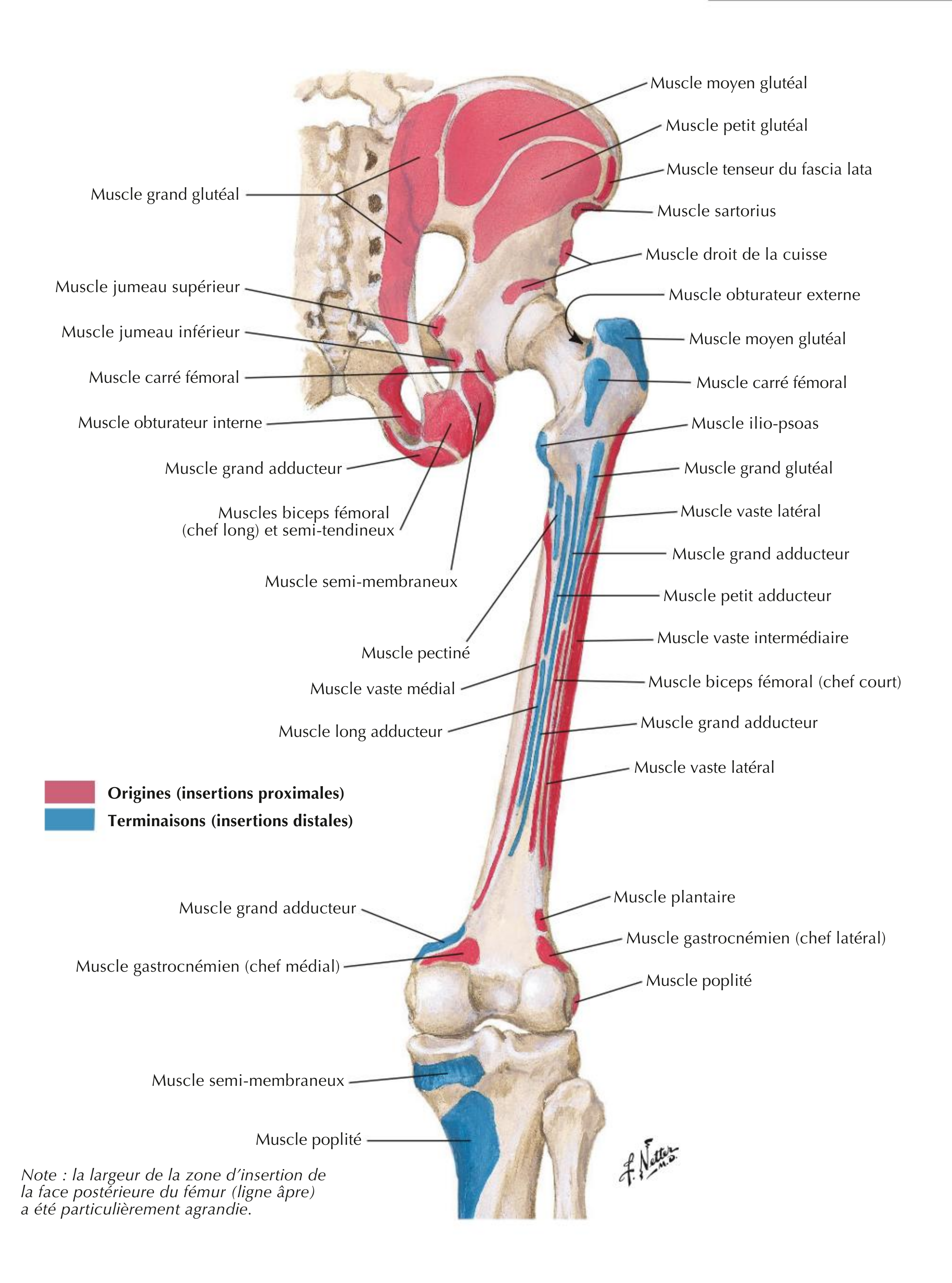
Muscle semi-tendineux

Patte d'oie

F. Netter M.D.

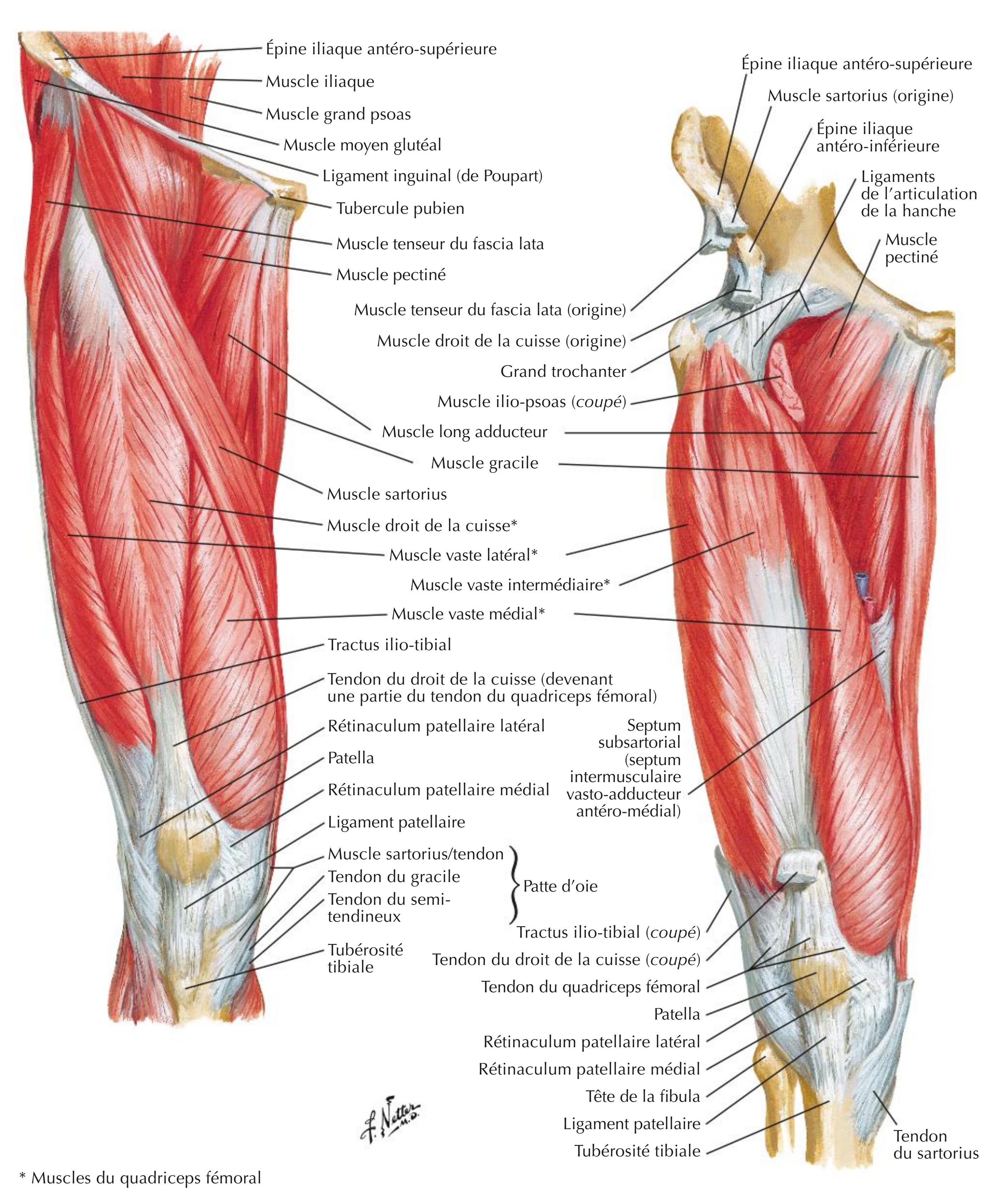
Insertions des muscles de la hanche et de la cuisse : vue postérieure

Voir aussi Planche 478

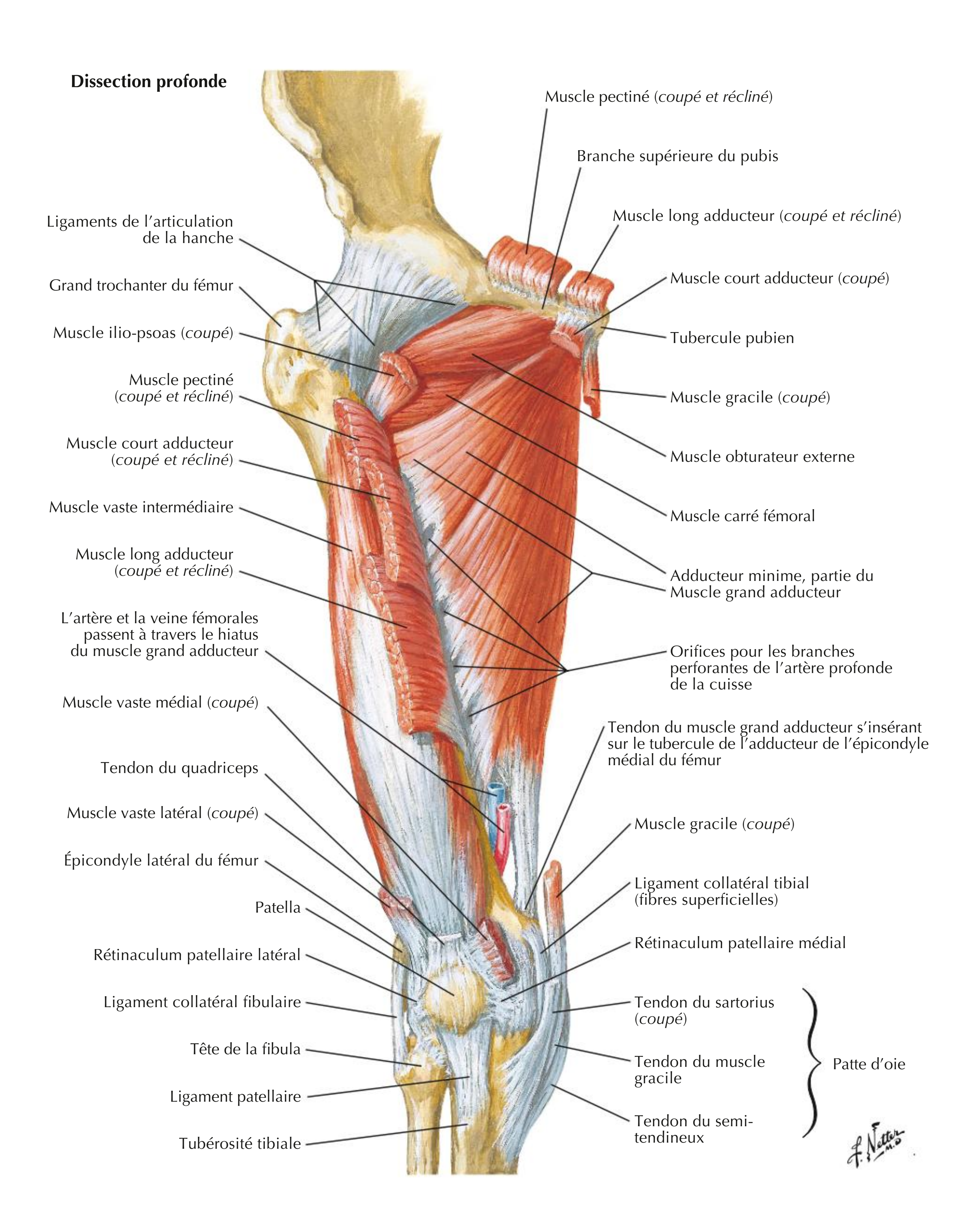


Note : la largeur de la zone d'insertion de la face postérieure du fémur (ligne âpre) a été particulièrement agrandie.

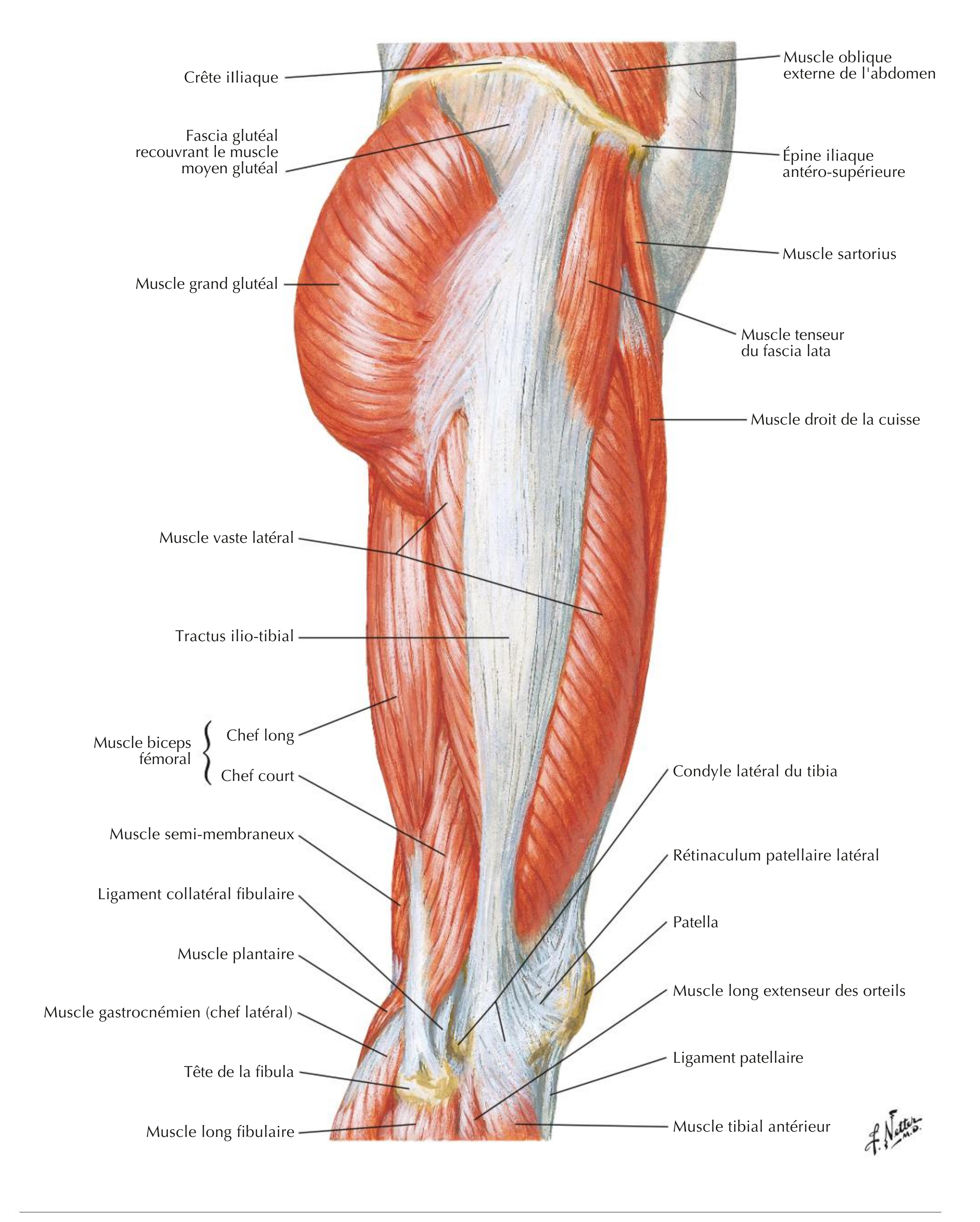
Voir aussi **Planche 265**



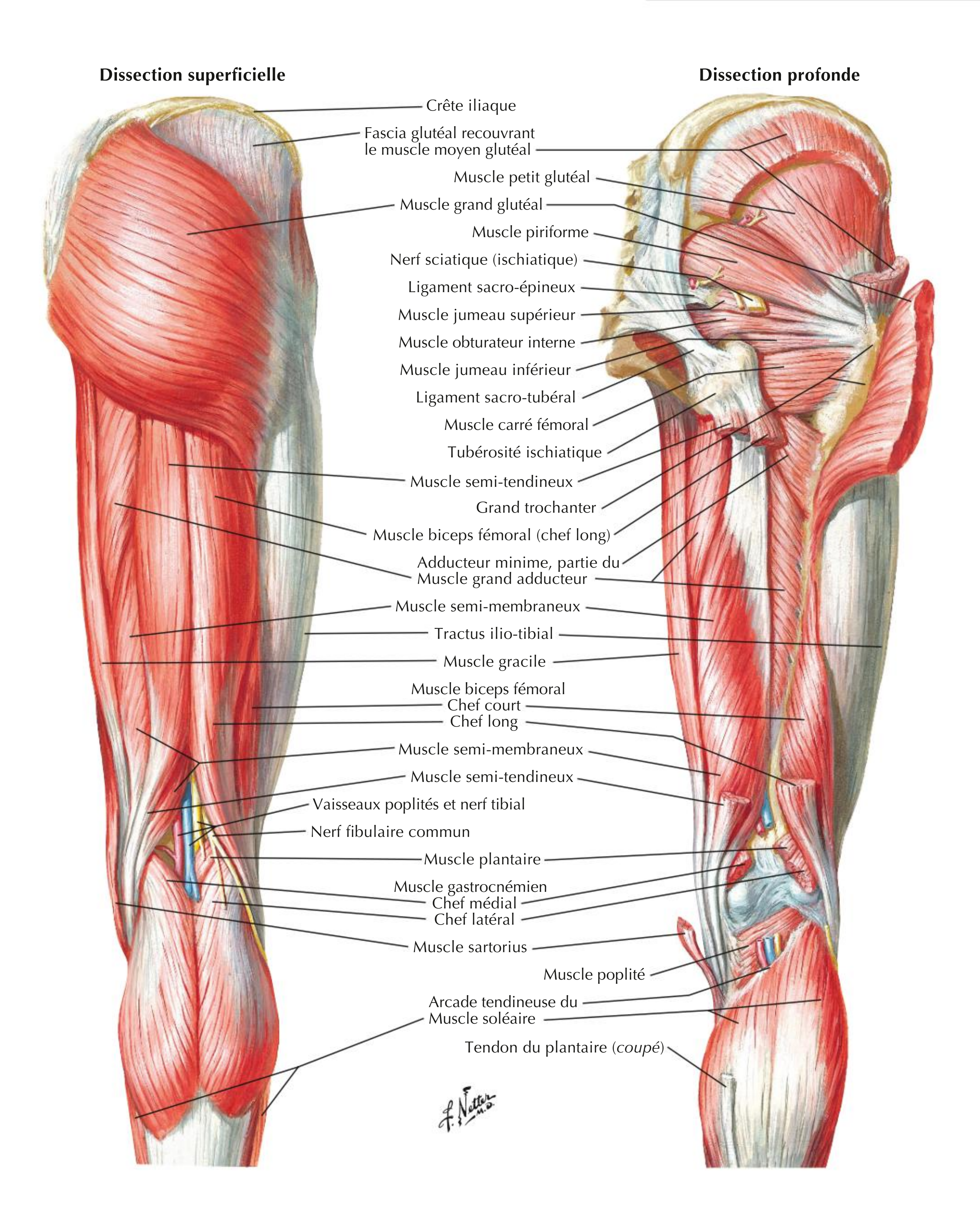
* Muscles du quadriceps fémoral


Dissection profonde
Muscle pectiné (coupé et récliné)
Branche supérieure du pubis
Muscle long adducteur (coupé et récliné)
Muscle court adducteur (coupé)
Tubercule pubien
Muscle gracile (coupé)
Muscle obturateur externe
Muscle carré fémoral
Adducteur minime, partie du Muscle grand adducteur
Orifices pour les branches perforantes de l'artère profonde de la cuisse
Tendon du muscle grand adducteur s'insérant sur le tubercule de l'adducteur de l'épicondyle médial du fémur
Muscle gracile (coupé)
Ligament collatéral tibial (fibres superficielles)
Rétinaculum patellaire médial
Tendon du sartorius (coupé)
Tendon du muscle gracile
Tendon du semi-tendineux
Patte d'oie
Ligaments de l'articulation de la hanche
Grand trochanter du fémur
Muscle ilio-psoas (coupé)
Muscle pectiné (coupé et récliné)
Muscle court adducteur (coupé et récliné)
Muscle vaste intermédiaire
Muscle long adducteur (coupé et récliné)
L'artère et la veine fémorales passent à travers le hiatus du muscle grand adducteur
Muscle vaste médial (coupé)
Tendon du quadriceps
Muscle vaste latéral (coupé)
Épicondyle latéral du fémur
Patella
Rétinaculum patellaire latéral
Ligament collatéral fibulaire
Tête de la fibula
Ligament patellaire
Tubérosité tibiale
F. Netter M.D.

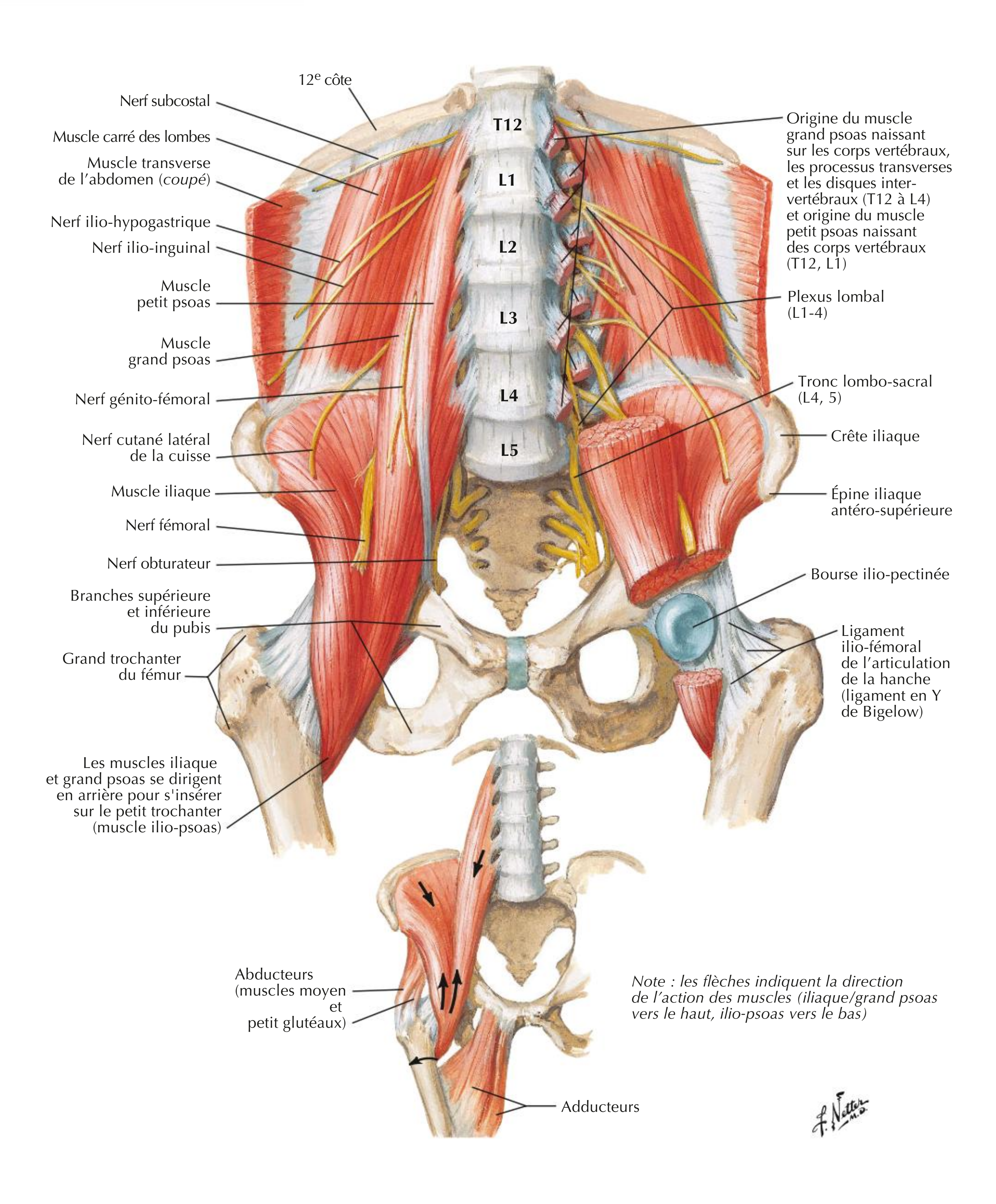
Voir aussi Planche 496



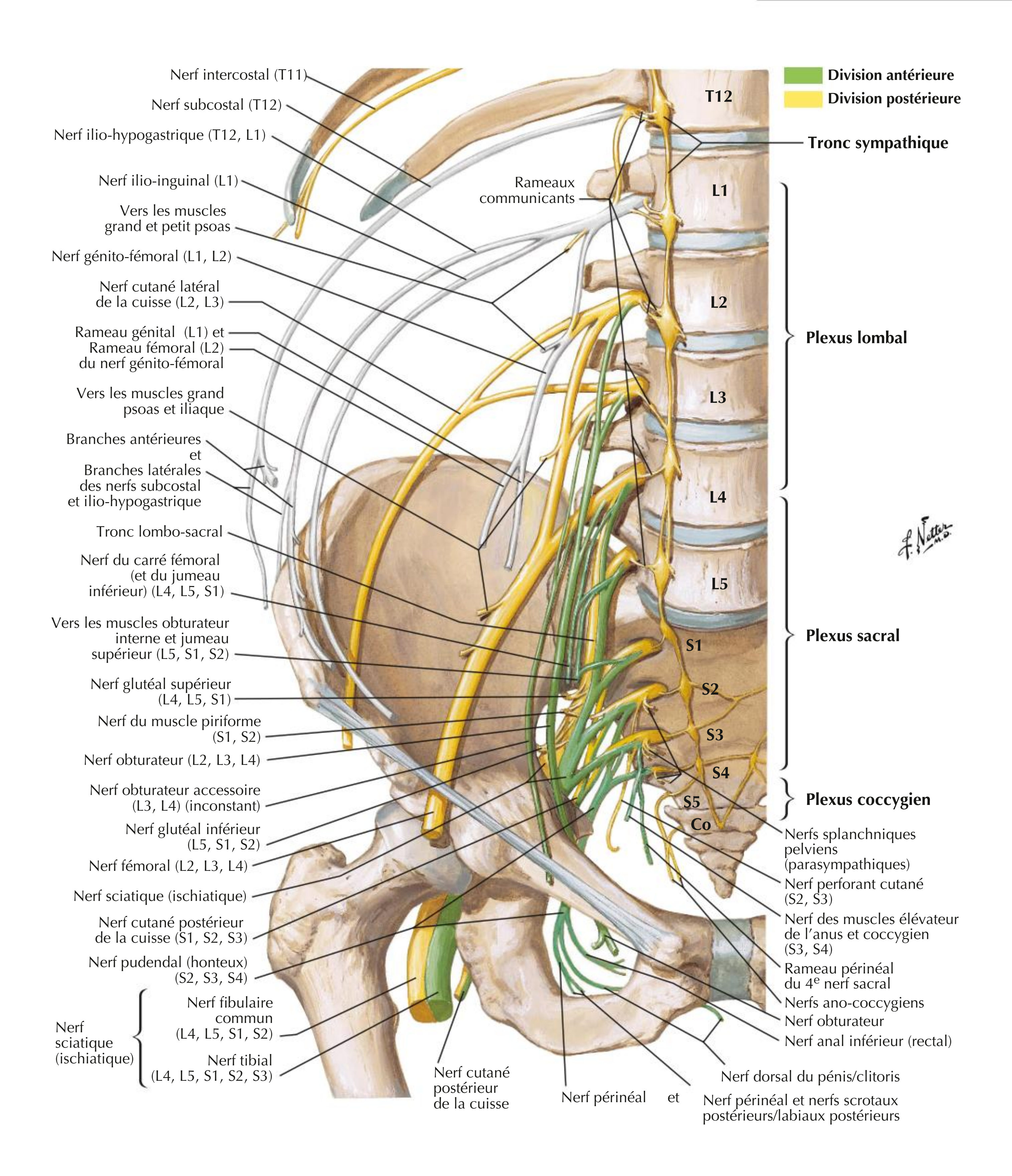
Voir aussi **Planches 342, 343, 491**



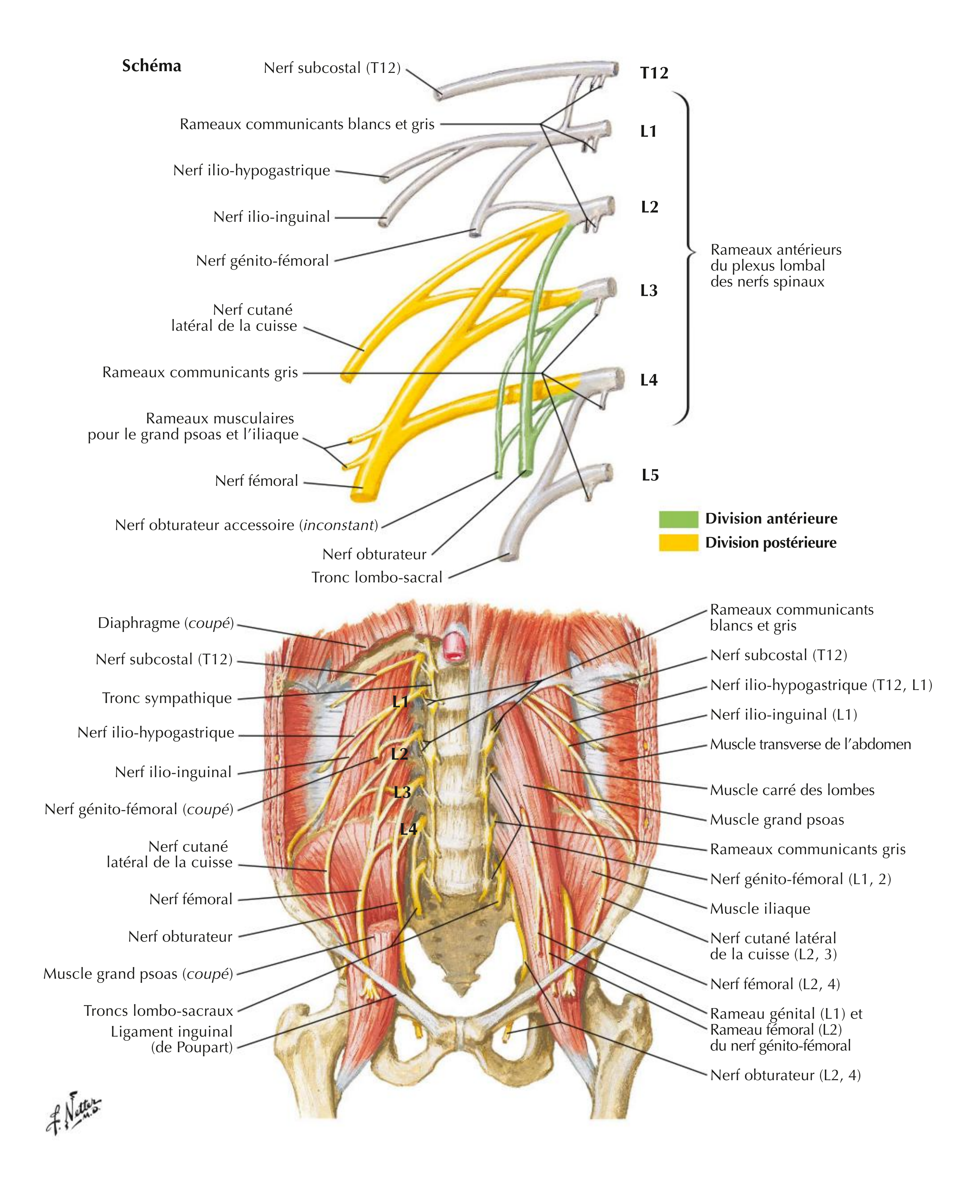
Voir aussi **Planches 265, 269**



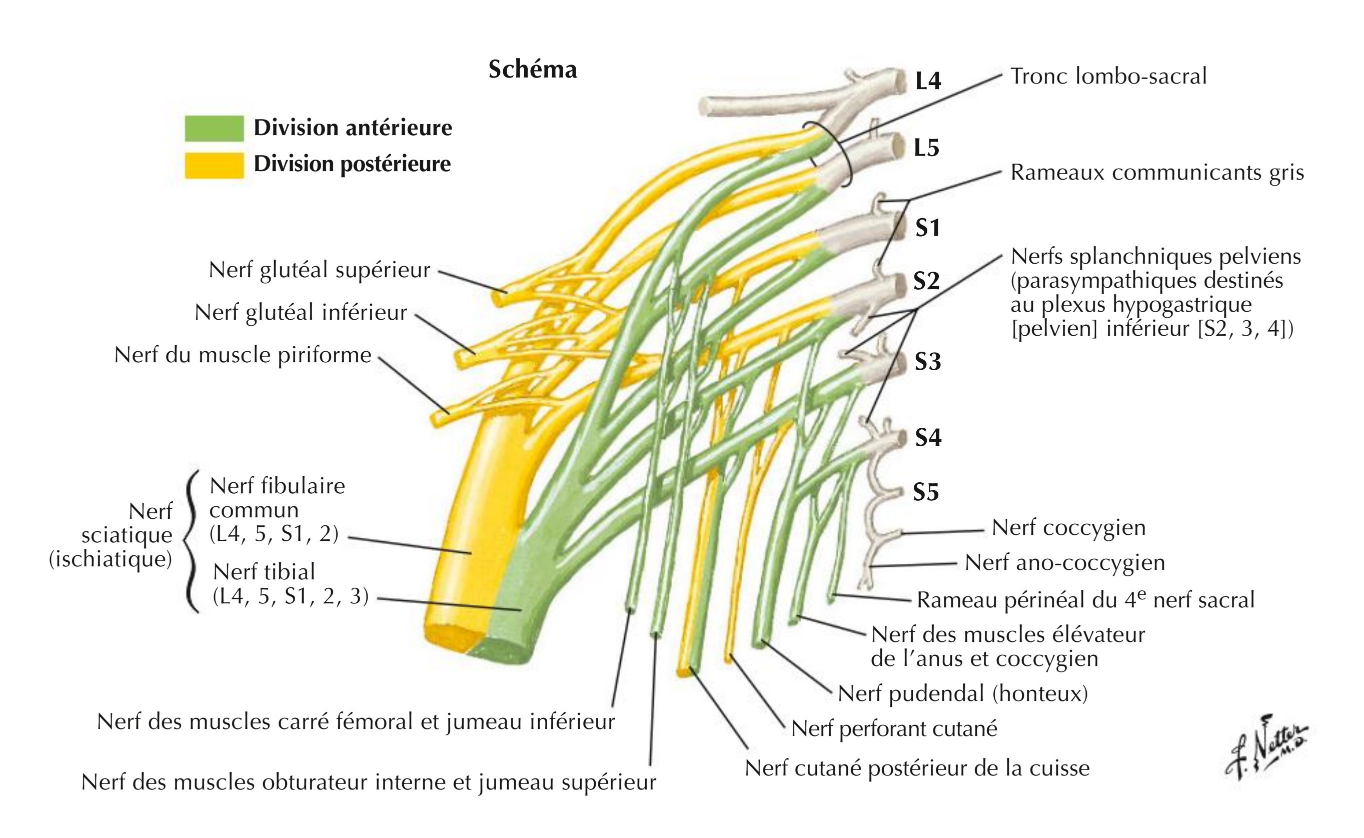
Voir aussi Planche 269

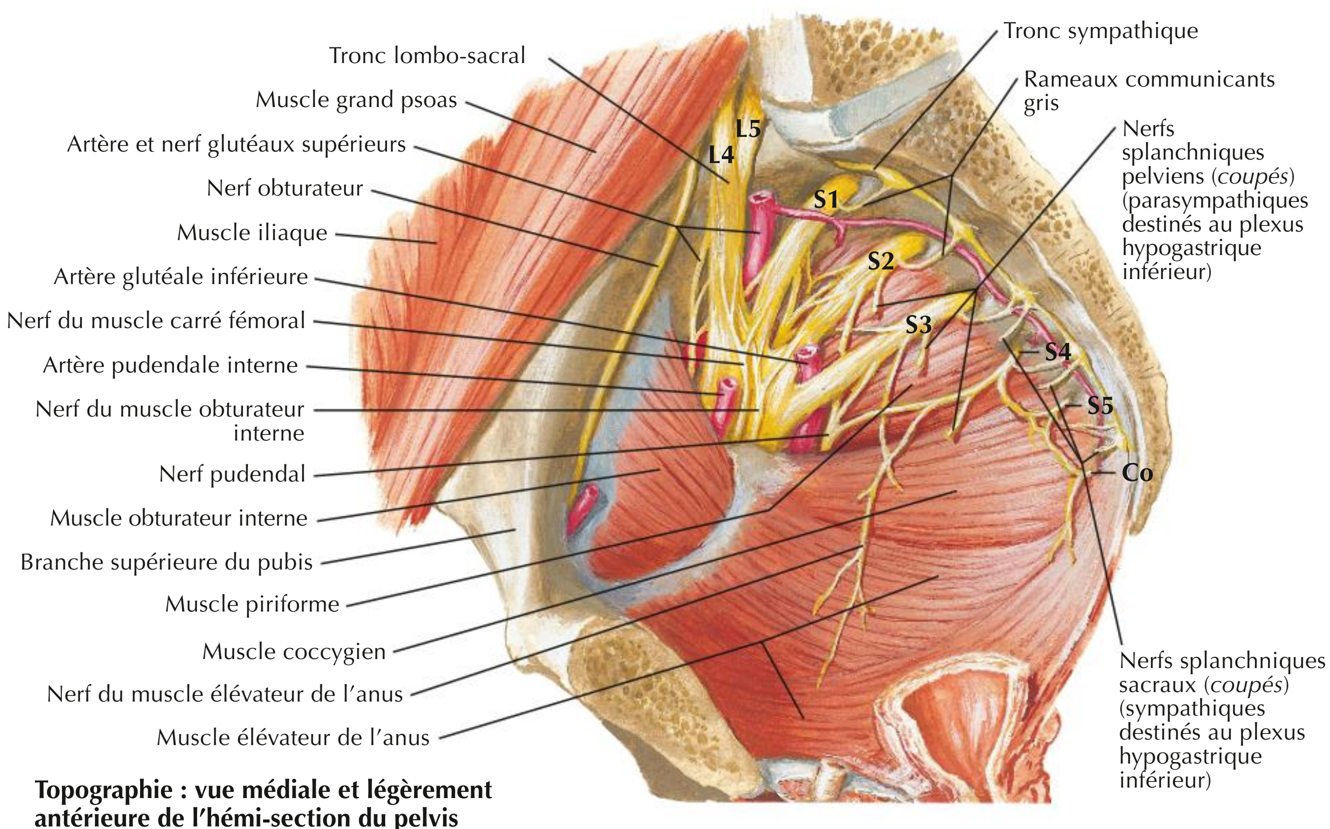


Voir aussi Planche 269



Voir aussi Planche 269





Topographie : vue médiale et légèrement antérieure de l'hémi-section du pelvis

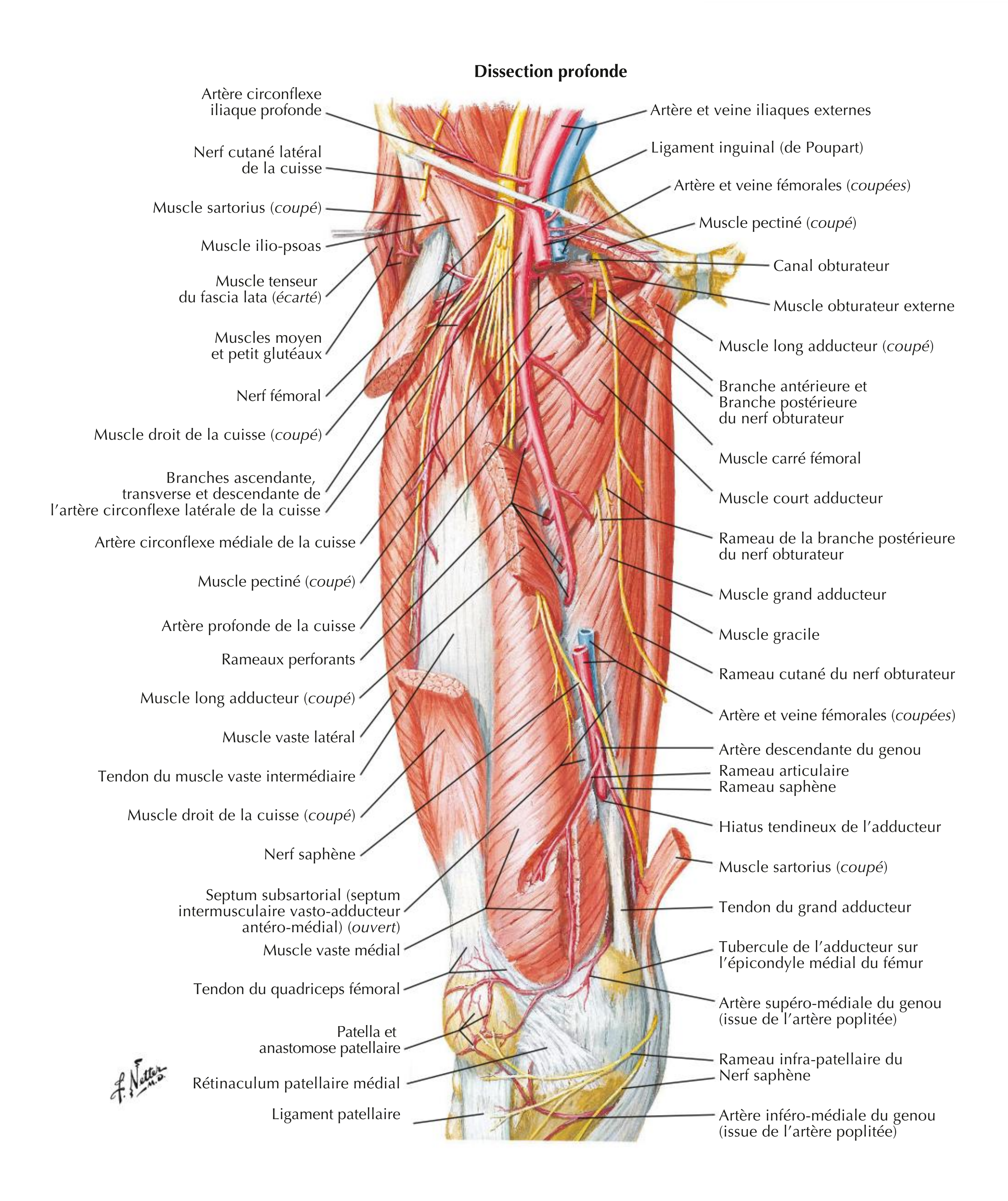
Voir aussi **Planches 503, 529**

Dissections superficielles

Épine iliaque antéro-supérieure
Nerf cutané latéral de la cuisse (*coupé*)
Ligament inguinal
Muscle ilio-psoas
Vaisseaux circonflexes iliaques superficiels
Vaisseaux épigastriques superficiels
Vaisseaux pudendaux externes superficiel et profond
Gaine fémorale (*coupée*)
Nerf, artère et veine fémorales
Muscle pectiné
Artère profonde de la cuisse
Muscle gracile
Muscle long adducteur
Muscle sartorius
Muscle vaste médial
Fascia lata (*coupé*)
Muscle droit de la cuisse
Muscle vaste latéral
Muscle tenseur du fascia lata

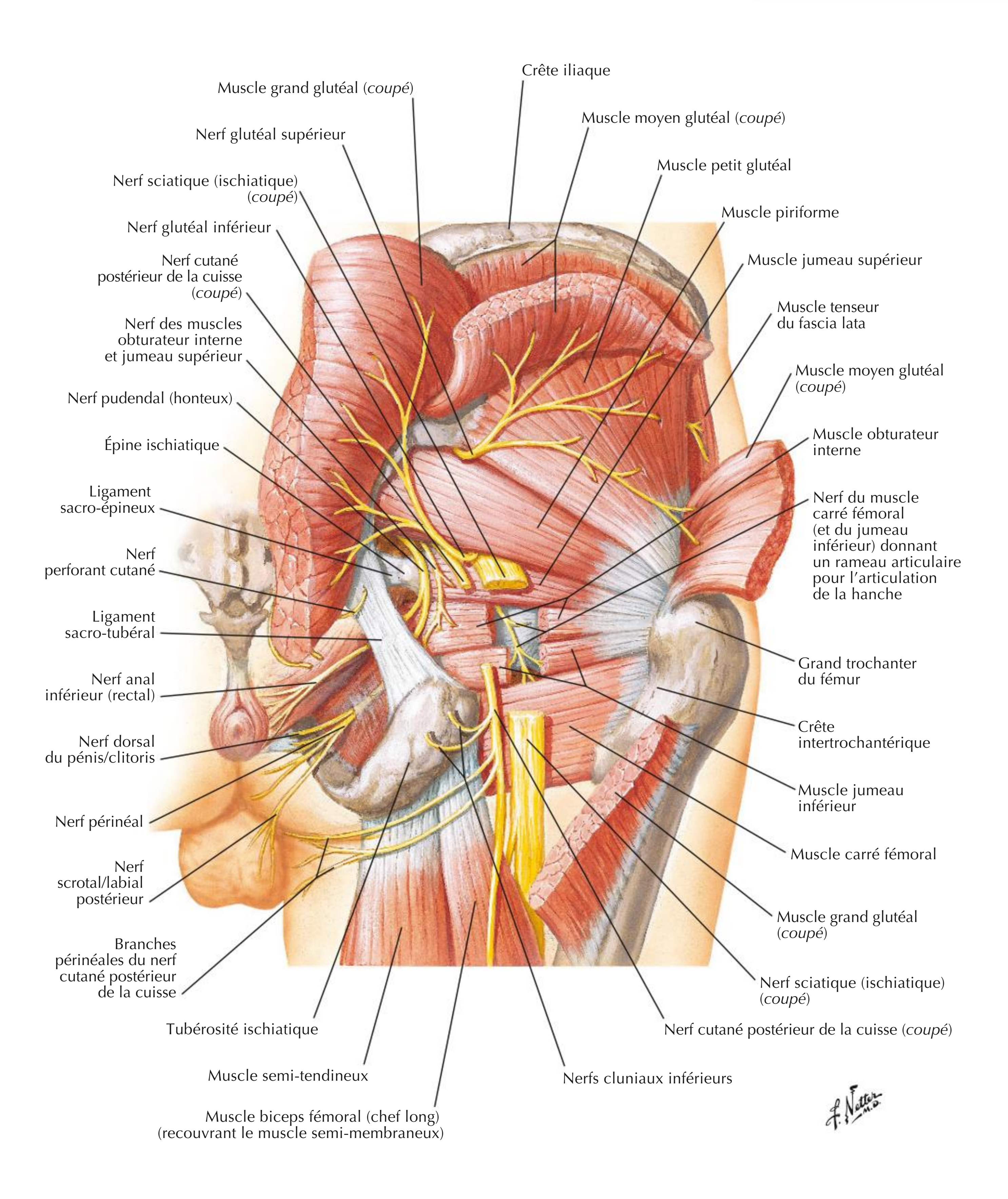
Muscle tenseur du fascia lata (*écarté*)
Muscles petit et moyen glutéaux
Artère circonflexe latérale de la cuisse
Muscle droit de la cuisse
Muscle vaste latéral
Muscle vaste médial
Nerf saphène et rameau saphène de l'artère descendante du genou
Rameau articulaire de l'artère descendante du genou (émergeant du muscle vaste médial)
Anastomose patellaire
Rameau infrapatellaire du Nerf saphène

Nerf cutané latéral de la cuisse (*coupé*)
Muscle sartorius (*coupé*)
Muscle ilio-psoas
Nerf, artère et veine fémorales
Muscle pectiné
Artère profonde de la cuisse
Muscle long adducteur
Canal des adducteurs (ouvert avec exérèse du muscle sartorius)
Nerf saphène
Branche du nerf fémoral pour le muscle vaste médial
Muscle grand adducteur
Septum subsartorial (septum intermusculaire vasto-adducteur antéro-médial recouvrant l'entrée des vaisseaux fémoraux dans la fosse poplitée [canal des adducteurs])
Muscle sartorius (*coupé*)
Artère supéro-médiale du genou (issue de l'artère poplitée)
Artère inféro-médiale du genou (issue de l'artère poplitée)


Dissection profonde
Artère circonflexe iliaque profonde
Nerf cutané latéral de la cuisse
Muscle sartorius (coupé)
Muscle ilio-psoas
Muscle tenseur du fascia lata (écarté)
Muscles moyen et petit glutéaux
Nerf fémoral
Muscle droit de la cuisse (coupé)
Branches ascendante, transverse et descendante de l'artère circonflexe latérale de la cuisse
Artère circonflexe médiale de la cuisse
Muscle pectiné (coupé)
Artère profonde de la cuisse
Rameaux perforants
Muscle long adducteur (coupé)
Muscle vaste latéral
Tendon du muscle vaste intermédiaire
Muscle droit de la cuisse (coupé)
Nerf saphène
Septum subsartorial (septum intermusculaire vasto-adducteur antéro-médial) (ouvert)
Muscle vaste médial
Tendon du quadriceps fémoral
Patella et anastomose patellaire
Rétinaculum patellaire médial
Ligament patellaire
Artère et veine iliaques externes
Ligament inguinal (de Poupart)
Artère et veine fémorales (coupées)
Muscle pectiné (coupé)
Canal obturateur
Muscle obturateur externe
Muscle long adducteur (coupé)
Branche antérieure et Branche postérieure du nerf obturateur
Muscle carré fémoral
Muscle court adducteur
Rameau de la branche postérieure du nerf obturateur
Muscle grand adducteur
Muscle gracile
Rameau cutané du nerf obturateur
Artère et veine fémorales (coupées)
Artère descendante du genou
Rameau articulaire
Rameau saphène
Hiatus tendineux de l'adducteur
Muscle sartorius (coupé)
Tendon du grand adducteur
Tubercule de l'adducteur sur l'épicondyle médial du fémur
Artère supéro-médiale du genou (issue de l'artère poplitée)
Rameau infra-patellaire du Nerf saphène
Artère inféro-médiale du genou (issue de l'artère poplitée)
F. Netter M.D.

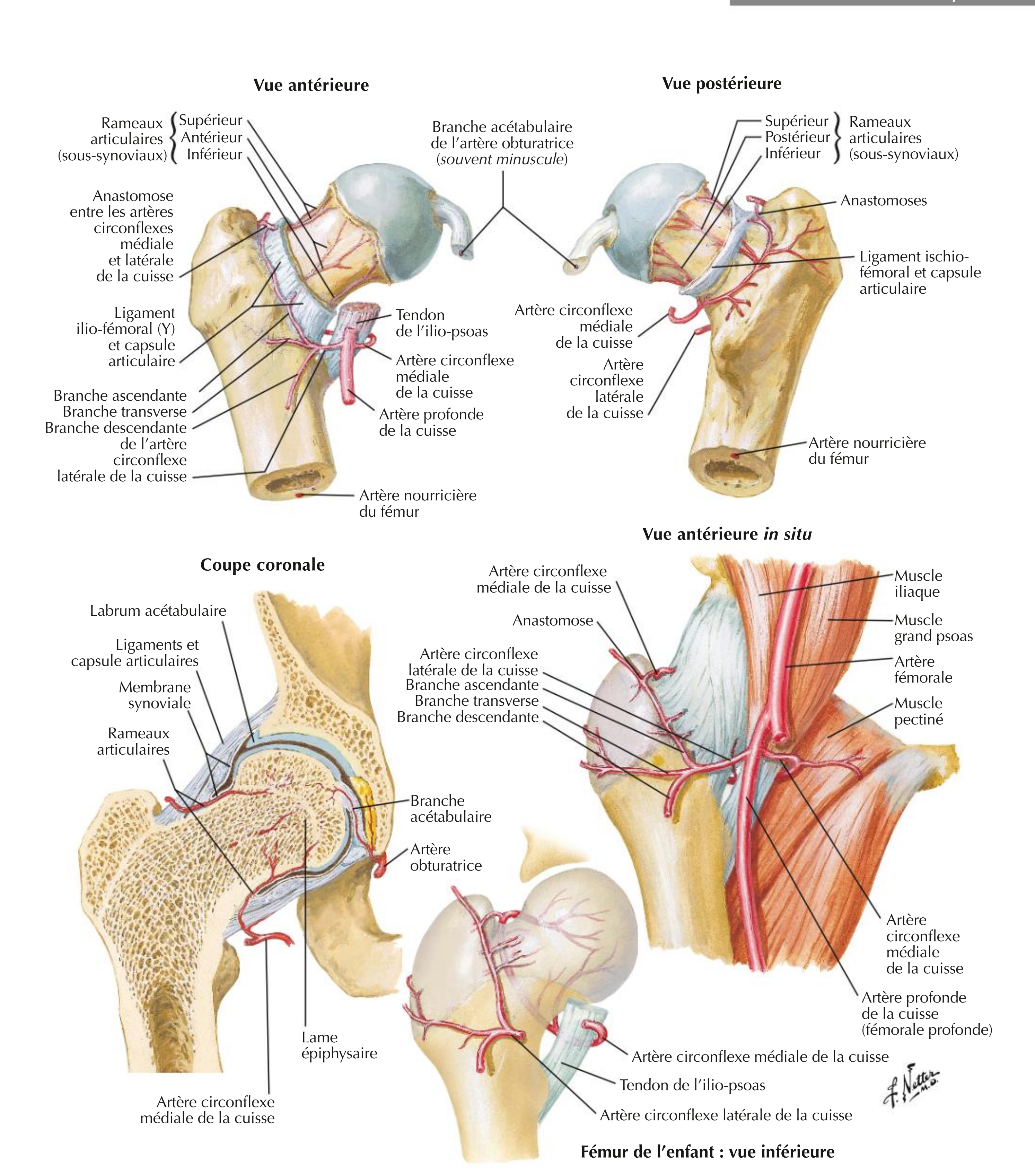
Voir aussi **Planche 531**

Voir aussi **Planche 337**



Bourses de la hanche : vues postérieure et antéro-latérale

Voir aussi **Planches 477, 503**



Muscle sartorius
Artère et veine profondes de la cuisse
Muscle pectiné
Muscle ilio-psoas
Muscle droit de la cuisse
Muscle vaste médial
Nerf cutané latéral de la cuisse
Muscle vaste intermédiaire
Fémur
Muscle vaste latéral
Muscle tenseur du fascia lata
Tractus ilio-tibial
Muscle grand glutéal

Fascia lata
Rameaux du nerf fémoral
Artère et veine fémorales
Muscle long adducteur
Grande veine saphène
Nerf obturateur (branche antérieure)
Muscle court adducteur
Nerf obturateur (branche postérieure)
Muscle gracile
Muscle grand adducteur
Nerf sciatique (ischiatique)
Nerf cutané postérieur de la cuisse
Muscle semi-membraneux
Muscle semi-tendineux
Muscle biceps fémoral (chef long)

Muscle vaste médial
Muscle droit de la cuisse
Muscle vaste intermédiaire
Muscle vaste latéral
Tractus ilio-tibial
Septum intermusculaire latéral de la cuisse
Muscle biceps fémoral { Chef court / Chef long
Muscle semi-tendineux
Muscle semi-membraneux

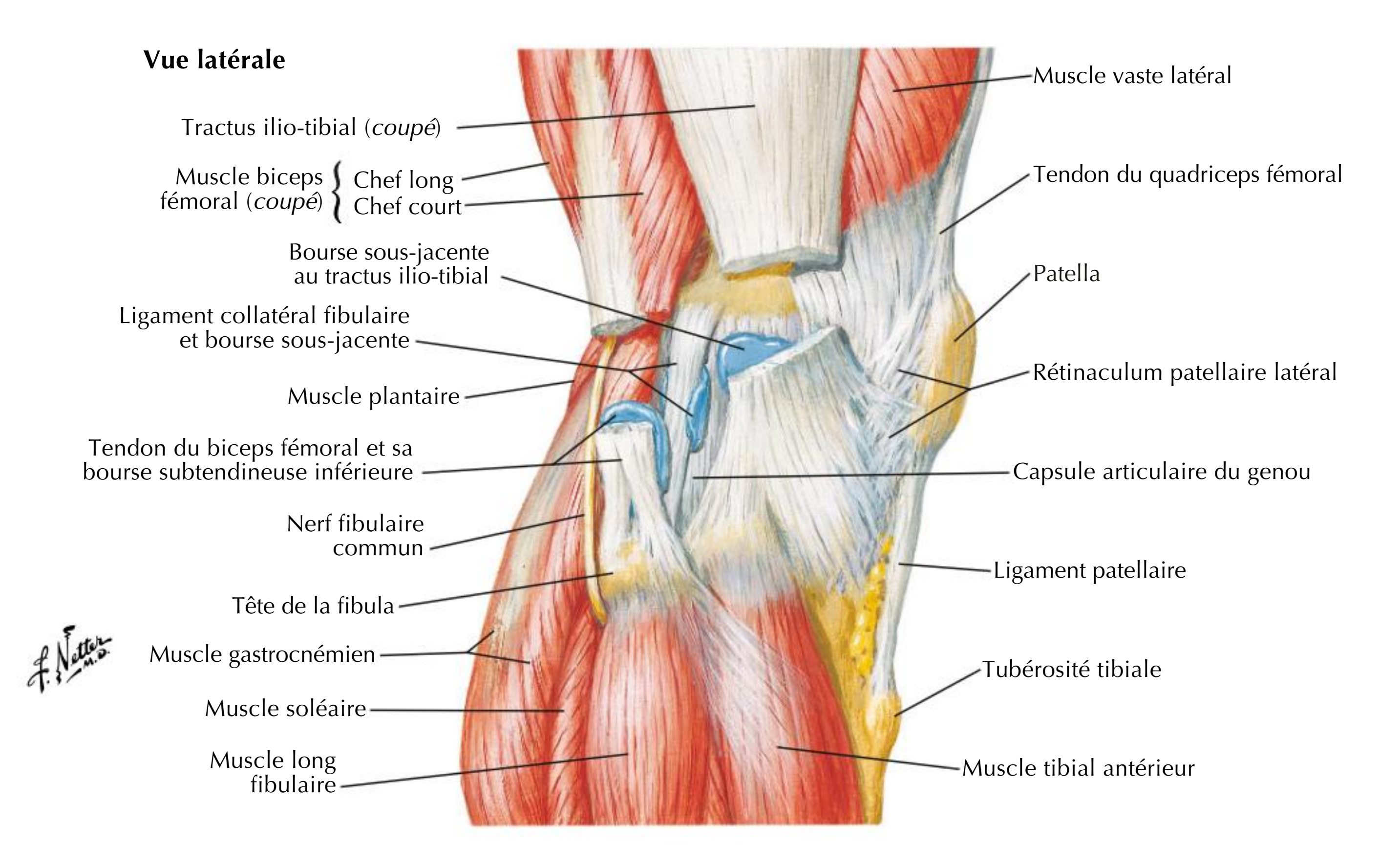
Septum intermusculaire médial de la cuisse
Muscle sartorius
Nerf du muscle vaste médial
Nerf saphène
Artère et veine fémorales
} dans le canal des adducteurs
Grande veine saphène
Muscle long adducteur
Muscle gracile
Muscle court adducteur
Artère et veine profondes de la cuisse
Muscle grand adducteur
Septum intermusculaire postérieur de la cuisse
Nerf sciatique (ischiatique)

Tendon du muscle droit fémoral
Muscle vaste intermédiaire
Tractus ilio-tibial
Muscle vaste latéral
Muscle articulaire du genou
Septum intermusculaire latéral de la cuisse
Fémur
Muscle biceps fémoral
Nerf fibulaire commun
Nerf tibial

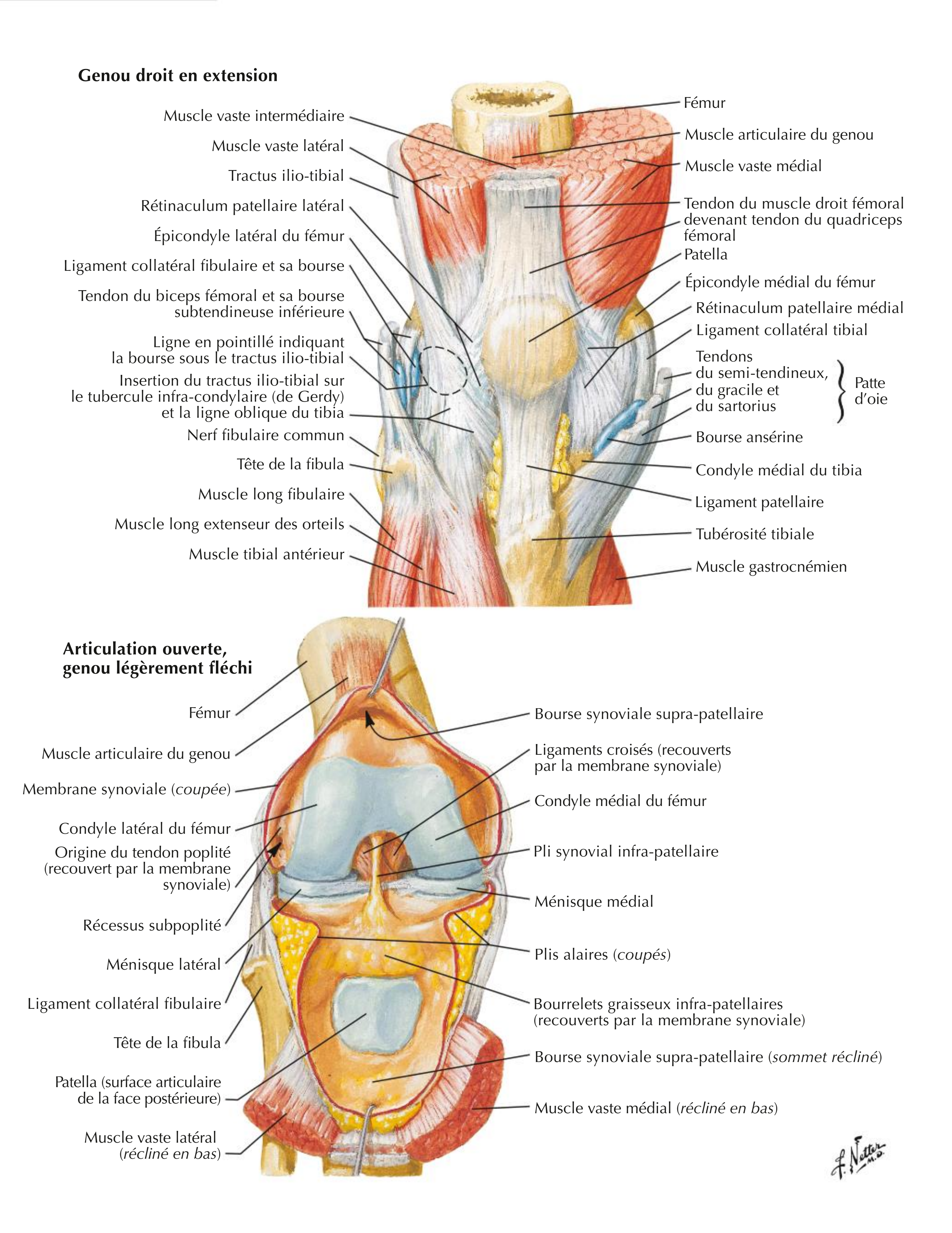
Muscle vaste médial
Muscle sartorius
Nerf saphène et artère descendante du genou
Grande veine saphène
Muscle gracile
Tendon du grand adducteur
Veine et artère poplitées
Muscle semi-membraneux
Muscle semi-tendineux

Vue médiale

Muscle vaste médial
Tendon du quadriceps fémoral
Épicondyle médial du fémur
Patella
Rétinaculum patellaire médial
Capsule articulaire
Ligament patellaire
Tubérosité tibiale
Muscle sartorius (*coupé*)
Muscle gracile (*coupé*)
Tendon du muscle semi-tendineux (*coupé*)
Tendon et muscle semi-membraneux
Tendon du grand adducteur
Ligament collatéral tibial: Fibres parallèles; Fibres obliques
Bourse semi-membraneuse
Bourse ansérine sous les tendons du semi-tendineux, du gracile et du sartorius (Patte d'oie)
Muscle gastrocnémien
Muscle soléaire



Voir aussi **Planche 501**



Voir aussi **Planche 505**

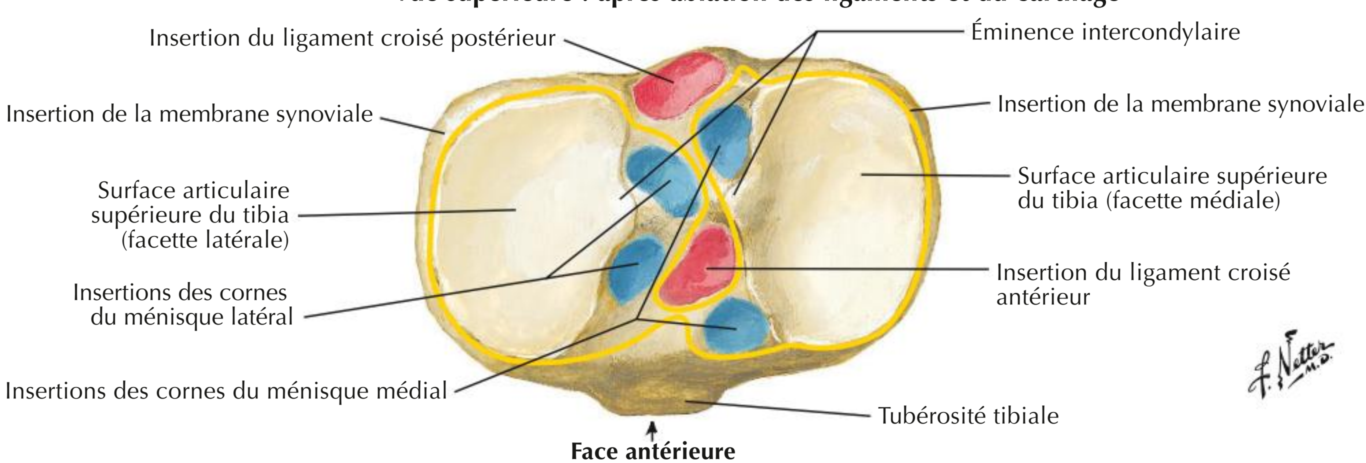
Vue inférieure

Tractus ilio-tibial adhérent au rétinaculum patellaire latéral et à la capsule
Bourse
Récessus subpoplité
Tendon poplité
Ligament collatéral fibulaire
Bourse
Condyle latéral du fémur
Ligament croisé antérieur
Ligament poplité arqué
Ligament patellaire
Rétinaculum patellaire médial adhérent à la capsule articulaire
Bourse synoviale supra-patellaire
Membrane synoviale (*bord coupé*)
Pli synovial infra-patellaire
Ligament croisé postérieur
Ligament collatéral tibial (fibres superficielles et profondes)
Condyle médial du fémur
Ligament poplité oblique
Tendon du semi-membraneux
Face postérieure

Vue supérieure

Ligament ménisco-fémoral postérieur
Ligament poplité arqué
Ligament collatéral fibulaire
Bourse
Tendon du poplité
Récessus subpoplité
Ménisque latéral
Surface articulaire supérieure du tibia (facette latérale)
Tractus ilio-tibial adhérent à la capsule
Corps adipeux infra-patellaire
Tendon du semi-membraneux
Ligament poplité oblique
Ligament croisé postérieur
Ligament collatéral tibial (fibres profondes liées au ménisque médial)
Ménisque médial
Membrane synoviale
Surface articulaire supérieure du tibia (facette médiale)
Capsule articulaire
Ligament croisé antérieur
Ligament patellaire
Face antérieure

Vue supérieure : après ablation des ligaments et du cartilage





Genou : ligaments croisés et collatéraux

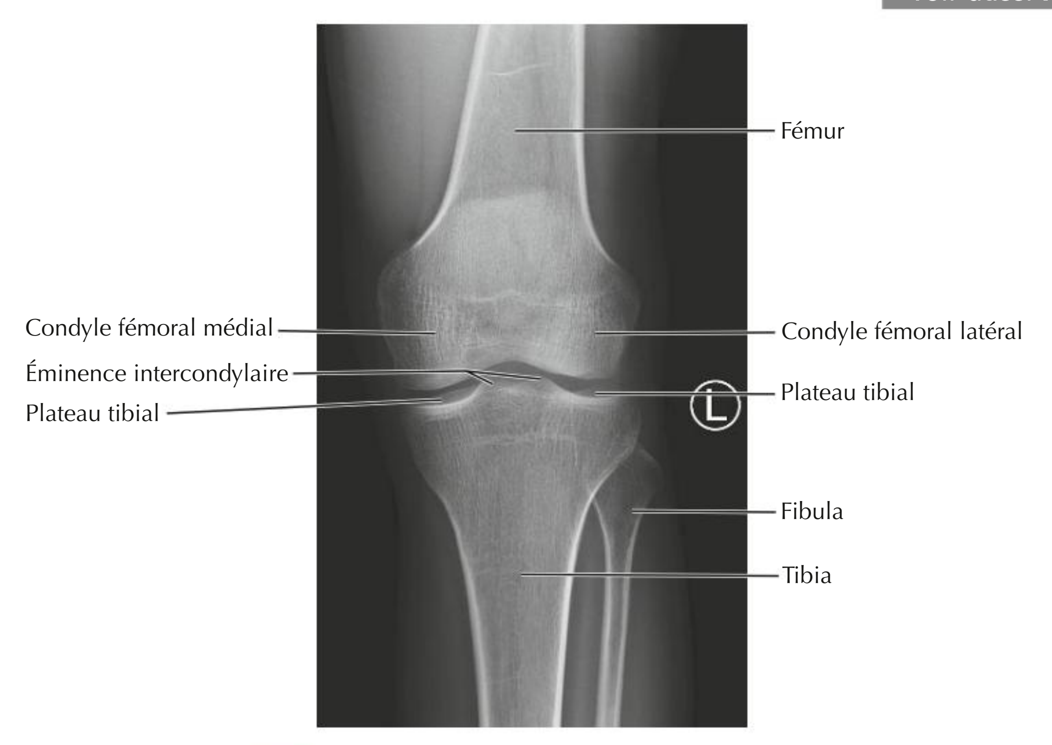
Genou droit en flexion : vue antérieure

Ligament croisé antérieur
Condyle latéral du fémur (surface articulaire)
Tendon du poplité
Ligament collatéral fibulaire
Ménisque latéral
Ligament transverse du genou
Tête de la fibula
Tubercule infra-condylaire (de Gerdy)
Ligament croisé postérieur
Condyle médial du fémur (surface articulaire)
Ménisque médial
Ligament collatéral tibial (fibres superficielles et profondes)
Condyle médial du tibia
Tubérosité tibiale

Genou droit en extension : vue postérieure

Tubercule de l'adducteur sur le condyle médial du fémur
Condyle médial du fémur (surface articulaire)
Ligament collatéral tibial (fibres superficielles et profondes)
Ménisque médial
Condyle médial du tibia
Ligament croisé postérieur
Ligament croisé antérieur
Ligament ménisco-fémoral postérieur
Condyle latéral du fémur (surface articulaire)
Tendon du poplité
Ligament collatéral fibulaire
Ménisque latéral
Tête de la fibula

Voir aussi **Planche 498**

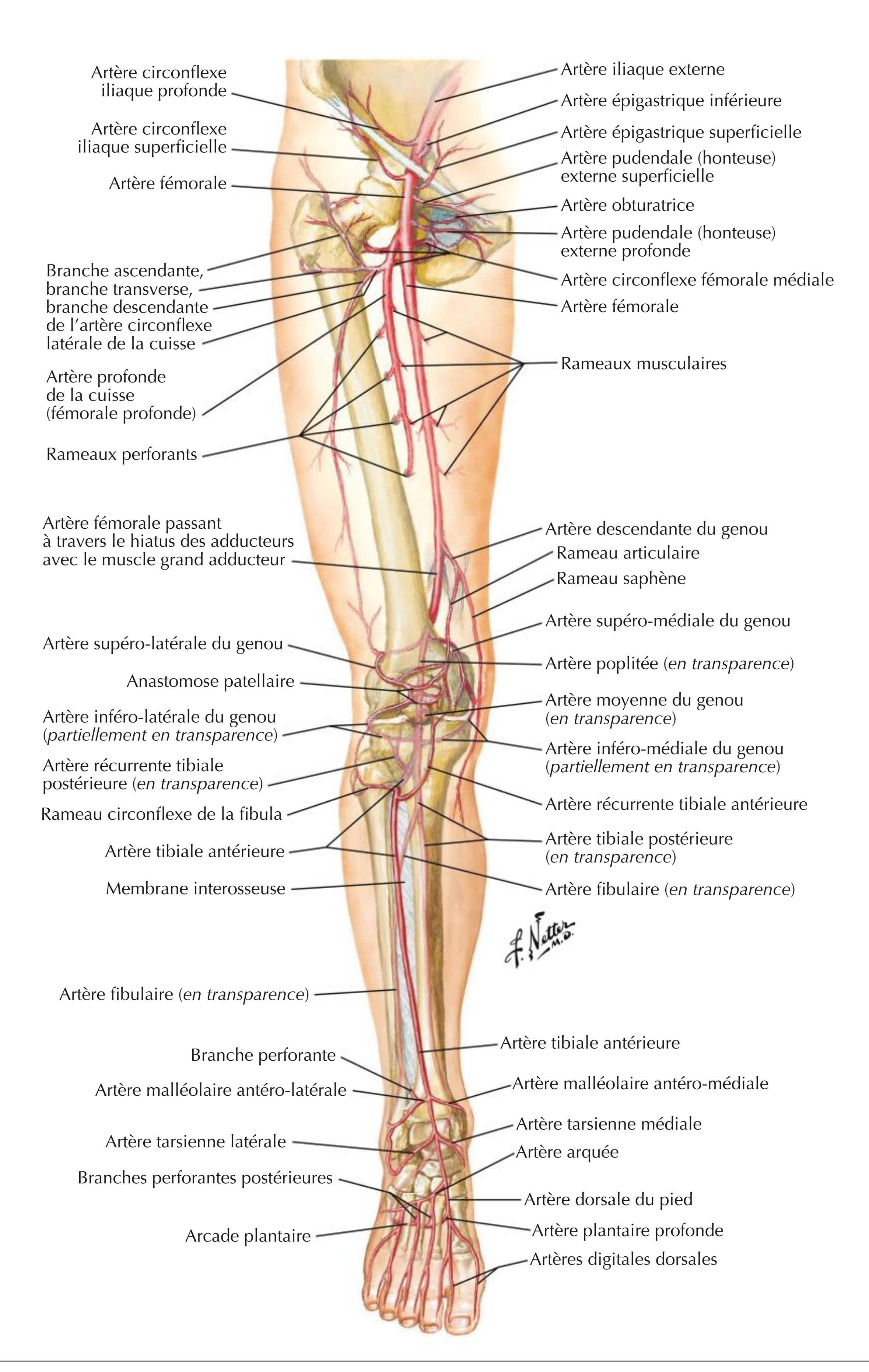


Muscle semi-tendineux
Muscle sartorius
Muscle semi-membraneux
Muscle gracile
Chef médial du muscle gastrocnémien (*coupé*)
Bourse subtendineuse médiale du muscle gastrocnémien (*ouverte*)
Ligament poplité oblique
Ligament collatéral tibial
Bourse du muscle semi-membraneux
Tendon du semi-membraneux
Membrane interosseuse
Tibia
Muscle plantaire (*coupé*)
Tractus ilio-tibial (bandelette)
Muscle biceps fémoral
Chef latéral du muscle gastrocnémien (*coupé et récliné en haut et en dehors*)
Bourse subtendineuse latérale du muscle gastrocnémien
Ligament collatéral latéral (fibulaire)
Ligament poplité arqué
Tendon du biceps fémoral
Nerf fibulaire commun
Muscle poplité
Fibula

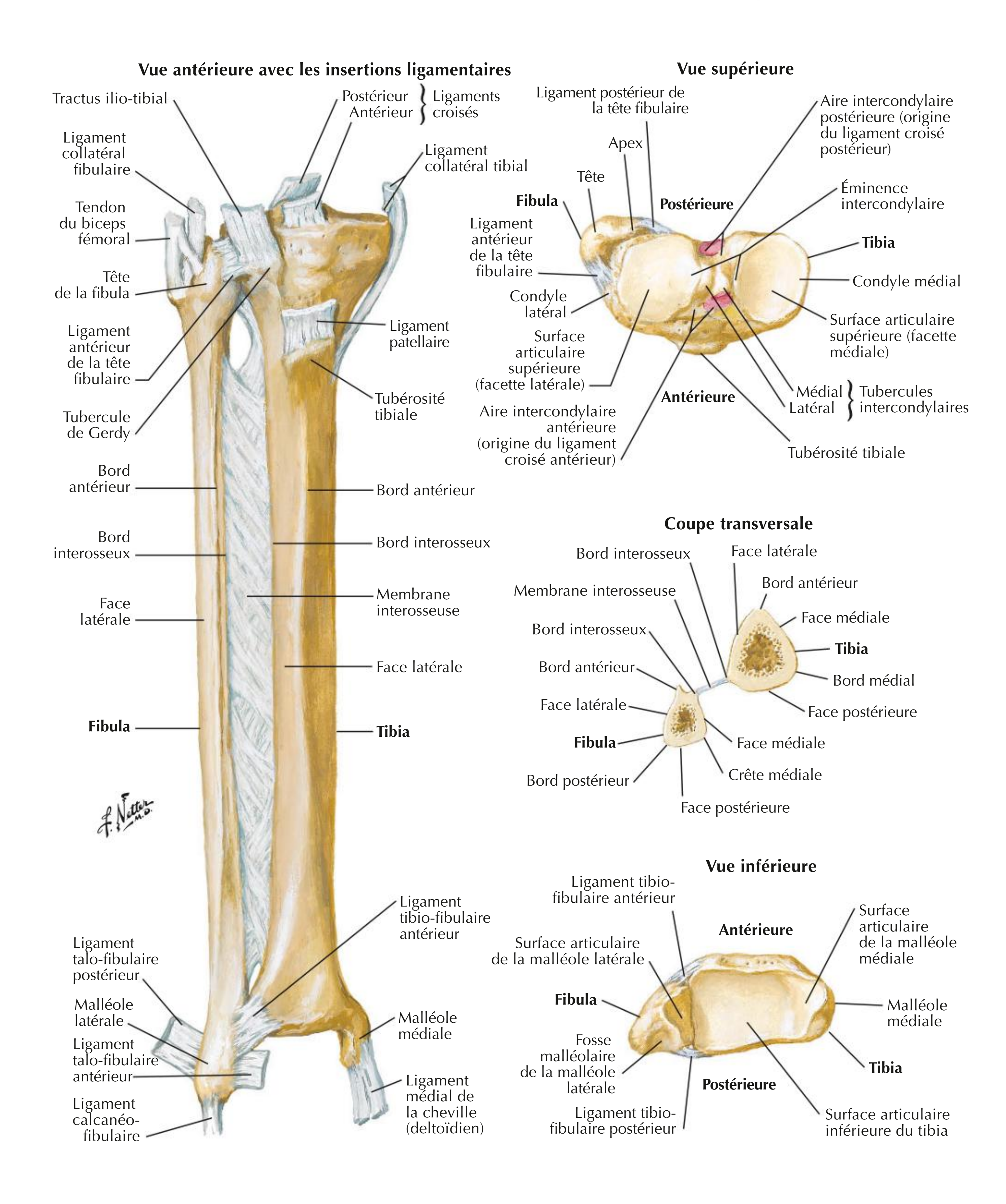
C. Machado M.D.

Genou droit : vue postérieure
Fémur (face poplitée)
Tendon du grand adducteur
Insertion de la capsule articulaire
Chef médial du muscle gastrocnémien et bourse subtendineuse
Muscle plantaire
Chef latéral du muscle gastrocnémien et bourse sous-jacente
Ligament collatéral tibial
Tendon du semi-membraneux
Ligament collatéral fibulaire et Bourse sous-jacente
Ligament poplité oblique (expansion tendineuse du muscle semi-membraneux)
Tendon du biceps fémoral et Bourse sous-jacente
Bourse semi-membraneuse sous-jacente au tendon (*ligne en pointillé*)
Ligament poplité arqué (bord arciforme de la capsule recouvrant le muscle poplité)
Muscle poplité
Tête de la fibula
Ligament postérieur de la tête fibulaire
Insertion de la capsule articulaire
Membrane interosseuse
Tibia
Fémur
Muscle articulaire du genou
Tendon du quadriceps fémoral
Corps graisseux supra-patellaire
Bourse synoviale supra-patellaire
Bourse subtendineuse du muscle gastrocnémien
Patella
Bourse sous-cutanée prépatellaire
Cavité articulaire
Membrane synoviale
Ligament patellaire
Membrane synoviale
Corps adipeux infra-patellaire
Bourse sous-cutanée infra-patellaire
Bourse infra-patellaire profonde (subtendineuse)
Ménisque latéral
Cartilages articulaires
Tubérosité tibiale
Tibia
Coupe parasagittale (latérale à la ligne médiane du genou)

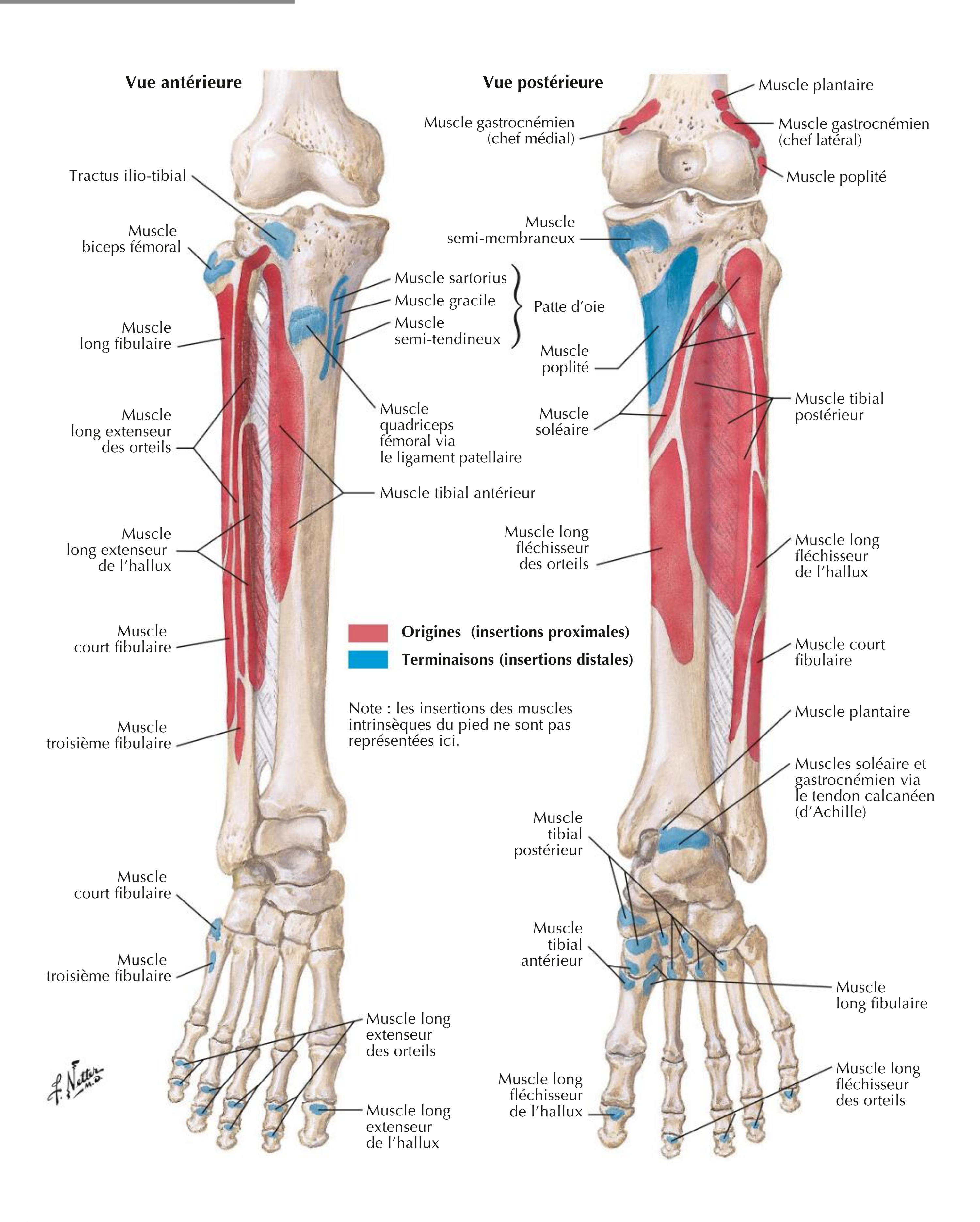
Voir aussi **Planches 495, 512**

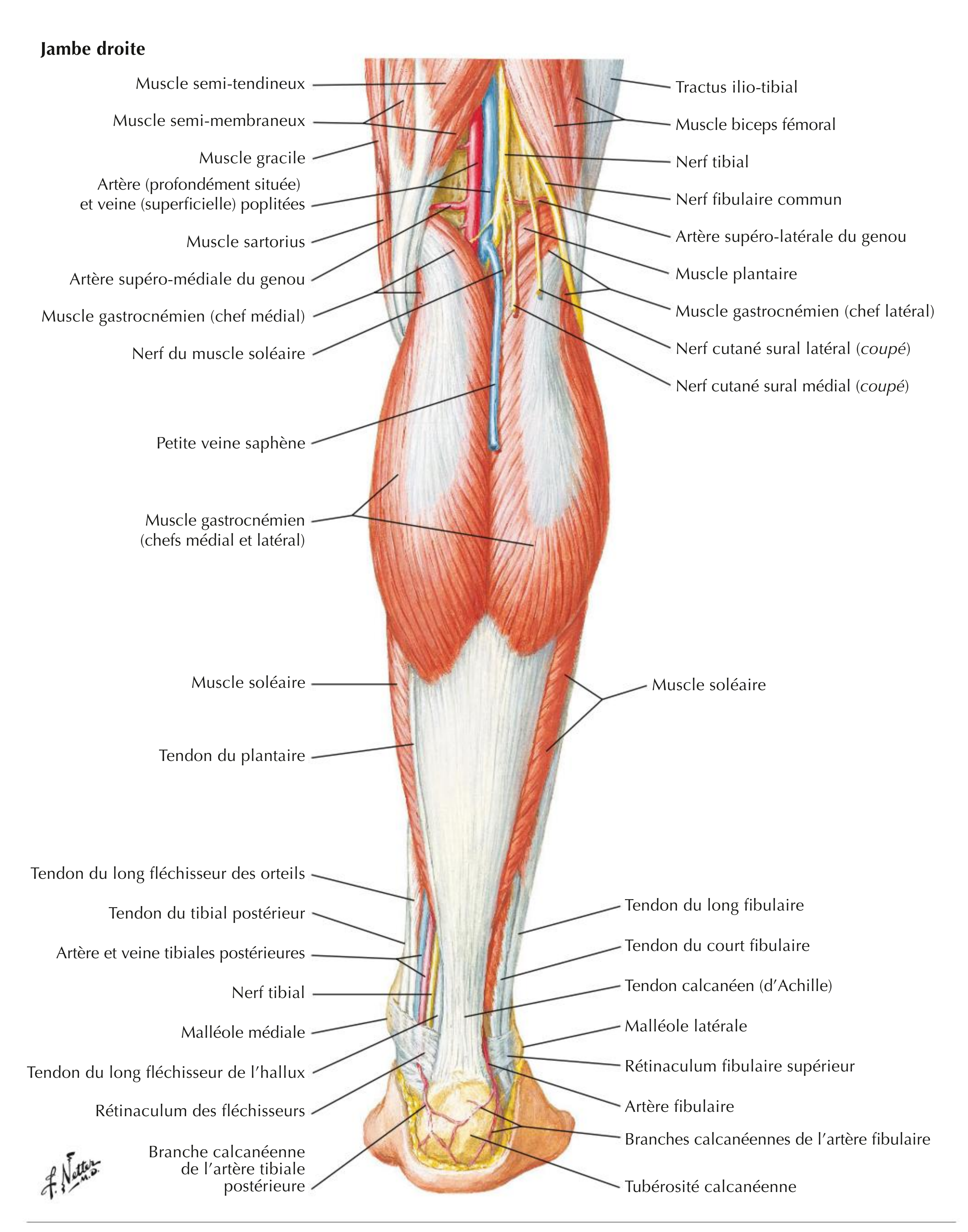


Os de la jambe droite


Vue antérieure avec les insertions ligamentaires
Tractus ilio-tibial
Postérieur
Antérieur
Ligaments croisés
Ligament collatéral fibulaire
Ligament collatéral tibial
Tendon du biceps fémoral
Tête de la fibula
Ligament patellaire
Ligament antérieur de la tête fibulaire
Tubérosité tibiale
Tubercule de Gerdy
Bord antérieur
Bord antérieur
Bord interosseux
Bord interosseux
Membrane interosseuse
Face latérale
Face latérale
Fibula
Tibia
Ligament tibio-fibulaire antérieur
Ligament talo-fibulaire postérieur
Malléole latérale
Malléole médiale
Ligament talo-fibulaire antérieur
Ligament médial de la cheville (deltoïdien)
Ligament calcanéo-fibulaire
Vue supérieure
Ligament postérieur de la tête fibulaire
Aire intercondylaire postérieure (origine du ligament croisé postérieur)
Apex
Tête
Fibula
Postérieure
Éminence intercondylaire
Ligament antérieur de la tête fibulaire
Tibia
Condyle médial
Condyle latéral
Surface articulaire supérieure (facette latérale)
Surface articulaire supérieure (facette médiale)
Antérieure
Médial
Latéral
Tubercules intercondylaires
Aire intercondylaire antérieure (origine du ligament croisé antérieur)
Tubérosité tibiale
Coupe transversale
Bord interosseux
Face latérale
Bord antérieur
Membrane interosseuse
Face médiale
Bord interosseux
Tibia
Bord antérieur
Bord médial
Face postérieure
Face latérale
Fibula
Face médiale
Crête médiale
Bord postérieur
Face postérieure
Vue inférieure
Ligament tibio-fibulaire antérieur
Antérieure
Surface articulaire de la malléole médiale
Surface articulaire de la malléole latérale
Fibula
Malléole médiale
Fosse malléolaire de la malléole latérale
Tibia
Postérieure
Ligament tibio-fibulaire postérieur
Surface articulaire inférieure du tibia

Voir aussi **Planches 509, 512**




Jambe droite
Muscle semi-tendineux
Muscle semi-membraneux
Muscle gracile
Artère (profondément située) et veine (superficielle) poplitées
Muscle sartorius
Artère supéro-médiale du genou
Muscle gastrocnémien (chef médial)
Nerf du muscle soléaire
Petite veine saphène
Muscle gastrocnémien (chefs médial et latéral)
Muscle soléaire
Tendon du plantaire
Tendon du long fléchisseur des orteils
Tendon du tibial postérieur
Artère et veine tibiales postérieures
Nerf tibial
Malléole médiale
Tendon du long fléchisseur de l'hallux
Rétinaculum des fléchisseurs
Branche calcanéenne de l'artère tibiale postérieure
Tractus ilio-tibial
Muscle biceps fémoral
Nerf tibial
Nerf fibulaire commun
Artère supéro-latérale du genou
Muscle plantaire
Muscle gastrocnémien (chef latéral)
Nerf cutané sural latéral (*coupé*)
Nerf cutané sural médial (*coupé*)
Muscle soléaire
Tendon du long fibulaire
Tendon du court fibulaire
Tendon calcanéen (d'Achille)
Malléole latérale
Rétinaculum fibulaire supérieur
Artère fibulaire
Branches calcanéennes de l'artère fibulaire
Tubérosité calcanéenne
F. Netter M.D.



Muscles de la jambe (dissection intermédiaire) : vue postérieure

Voir aussi **Planche 532**

Jambe droite

Tendon du grand adducteur

Artère poplitée (en profondeur) et veine poplité (plus superficielle)

Artère supéro-médiale du genou

Muscle gastrocnémien (chef médial) (*coupé*)

Ligament collatéral tibial

Tendon du semi-membraneux (*coupé*)

Artère inféro-médiale du genou

Muscle poplité

Arcade tendineuse du muscle soléaire

Tendon du plantaire

Muscle gastrocnémien (*coupé*)

Muscle soléaire s'insérant dans le tendon calcanéen (d'Achille)

Muscle long fléchisseur des orteils

Tendon du tibial postérieur

Artère et veine tibiales postérieures

Nerf tibial

Malléole médiale

Tendon du long fléchisseur de l'hallux

Rétinaculum des fléchisseurs

Tendon calcanéen (d'Achille)

Branche calcanéenne de l'artère tibiale postérieure

Nerf tibial

Nerf fibulaire commun (*coupé*)

Artère supéro-latérale du genou

Nerfs cutanés suraux latéral et médial (*coupés*)

Muscle gastrocnémien (chef latéral) (*coupé*)

Ligament fibulaire collatéral

Tendon du biceps fémoral (*coupé*)

Muscle plantaire

Artère inféro-latérale du genou

Tête de la fibula

Nerf fibulaire commun (*coupé*)

Nerf du muscle soléaire

Muscle long fibulaire

Muscle soléaire

Tendon du long fibulaire

Tendon du court fibulaire

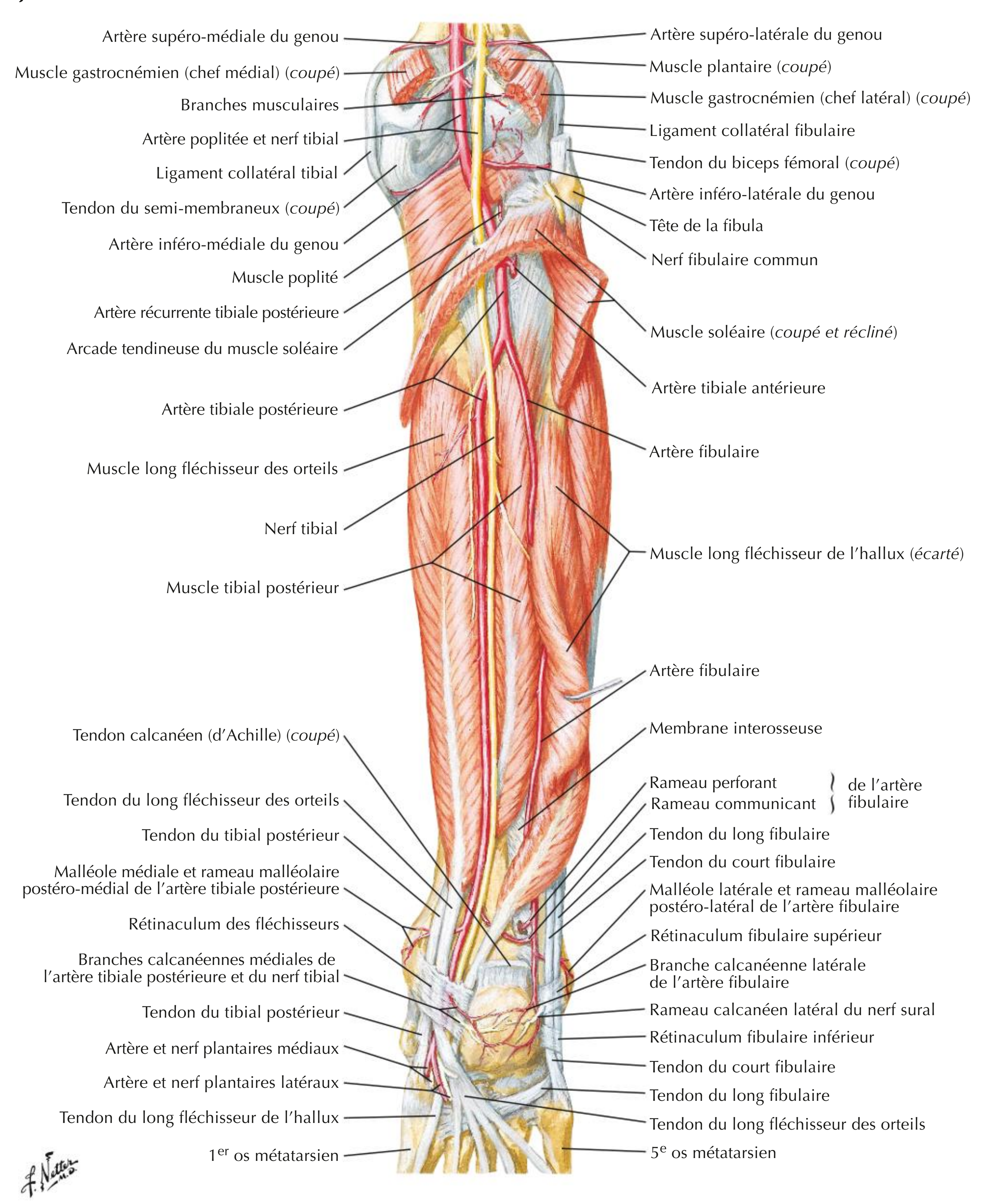
Malléole latérale

Rétinaculum fibulaire supérieur

Artère fibulaire

Branches calcanéennes de l'artère fibulaire

Tubérosité calcanéenne


Jambe droite
Artère supéro-médiale du genou
Muscle gastrocnémien (chef médial) (*coupé*)
Branches musculaires
Artère poplitée et nerf tibial
Ligament collatéral tibial
Tendon du semi-membraneux (*coupé*)
Artère inféro-médiale du genou
Muscle poplité
Artère récurrente tibiale postérieure
Arcade tendineuse du muscle soléaire
Artère tibiale postérieure
Muscle long fléchisseur des orteils
Nerf tibial
Muscle tibial postérieur
Tendon calcanéen (d'Achille) (*coupé*)
Tendon du long fléchisseur des orteils
Tendon du tibial postérieur
Malléole médiale et rameau malléolaire postéro-médial de l'artère tibiale postérieure
Rétinaculum des fléchisseurs
Branches calcanéennes médiales de l'artère tibiale postérieure et du nerf tibial
Tendon du tibial postérieur
Artère et nerf plantaires médiaux
Artère et nerf plantaires latéraux
Tendon du long fléchisseur de l'hallux
1er os métatarsien
Artère supéro-latérale du genou
Muscle plantaire (*coupé*)
Muscle gastrocnémien (chef latéral) (*coupé*)
Ligament collatéral fibulaire
Tendon du biceps fémoral (*coupé*)
Artère inféro-latérale du genou
Tête de la fibula
Nerf fibulaire commun
Muscle soléaire (*coupé et récliné*)
Artère tibiale antérieure
Artère fibulaire
Muscle long fléchisseur de l'hallux (*écarté*)
Artère fibulaire
Membrane interosseuse
Rameau perforant
Rameau communicant
de l'artère fibulaire
Tendon du long fibulaire
Tendon du court fibulaire
Malléole latérale et rameau malléolaire postéro-latéral de l'artère fibulaire
Rétinaculum fibulaire supérieur
Branche calcanéenne latérale de l'artère fibulaire
Rameau calcanéen latéral du nerf sural
Rétinaculum fibulaire inférieur
Tendon du court fibulaire
Tendon du long fibulaire
Tendon du long fléchisseur des orteils
5e os métatarsien
F. Netter M.D.



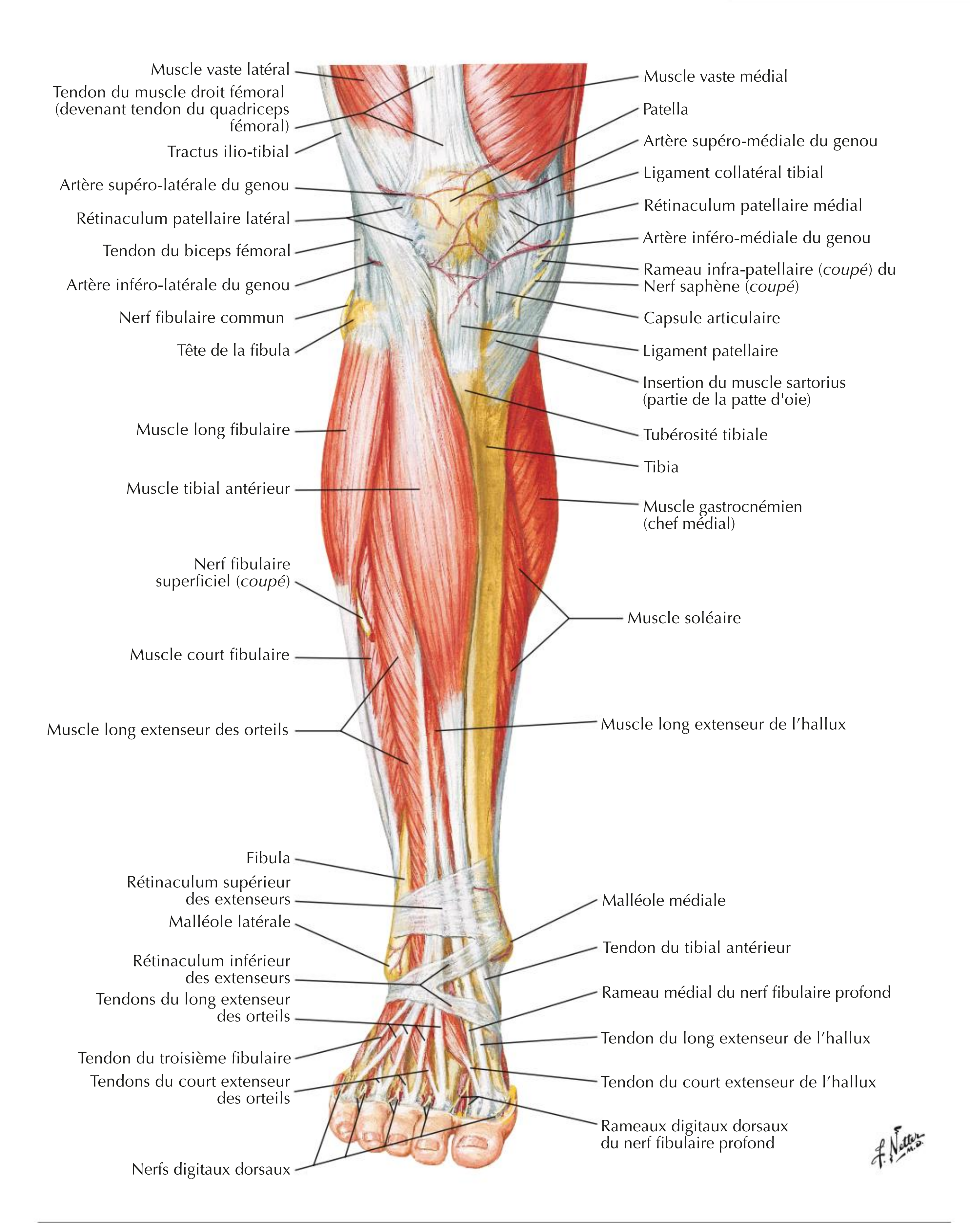
Muscles de la jambe : vue latérale

Voir aussi **Planches 520, 533**

Muscle biceps fémoral
Chef long
Chef court
Tendon
Ligament collatéral fibulaire
Nerf fibulaire commun
Artère inféro-latérale du genou
Tête de la fibula
Muscle gastrocnémien (chef latéral)
Muscle soléaire
Muscle long fibulaire et son tendon
Muscle court fibulaire et son tendon
Fibula
Malléole latérale
Tendon calcanéen (d'Achille)
Bourse subtendineuse du tendon calcanéen
Rétinaculum fibulaire supérieur
Rétinaculum fibulaire inférieur
Tendon du long fibulaire passant sous la plante du pied

Muscle vaste latéral
Tractus ilio-tibial
Tendon du quadriceps fémoral
Artère supéro-latérale du genou
Patella
Rétinaculum patellaire latéral
Condyle latéral du tibia
Ligament patellaire
Tubérosité tibiale
Muscle tibial antérieur
Muscle long extenseur des orteils
Nerf fibulaire superficiel (*coupé*)
Tendon du long extenseur des orteils
Muscle long extenseur de l'hallux et son tendon
Rétinaculum supérieur des extenseurs
Rétinaculum inférieur des extenseurs
Muscle court extenseur des orteils
Tendon du long extenseur de l'hallux
Tendons du long extenseur des orteils
Tendon du court fibulaire
Tendon du troisième fibulaire
5e os métatarsien

F. Netter M.D.


Muscle vaste latéral
Tendon du muscle droit fémoral (devenant tendon du quadriceps fémoral)
Tractus ilio-tibial
Artère supéro-latérale du genou
Rétinaculum patellaire latéral
Tendon du biceps fémoral
Artère inféro-latérale du genou
Nerf fibulaire commun
Tête de la fibula
Muscle long fibulaire
Muscle tibial antérieur
Nerf fibulaire superficiel (*coupé*)
Muscle court fibulaire
Muscle long extenseur des orteils
Fibula
Rétinaculum supérieur des extenseurs
Malléole latérale
Rétinaculum inférieur des extenseurs
Tendons du long extenseur des orteils
Tendon du troisième fibulaire
Tendons du court extenseur des orteils
Nerfs digitaux dorsaux
Muscle vaste médial
Patella
Artère supéro-médiale du genou
Ligament collatéral tibial
Rétinaculum patellaire médial
Artère inféro-médiale du genou
Rameau infra-patellaire (*coupé*) du Nerf saphène (*coupé*)
Capsule articulaire
Ligament patellaire
Insertion du muscle sartorius (partie de la patte d'oie)
Tubérosité tibiale
Tibia
Muscle gastrocnémien (chef médial)
Muscle soléaire
Muscle long extenseur de l'hallux
Malléole médiale
Tendon du tibial antérieur
Rameau médial du nerf fibulaire profond
Tendon du long extenseur de l'hallux
Tendon du court extenseur de l'hallux
Rameaux digitaux dorsaux du nerf fibulaire profond

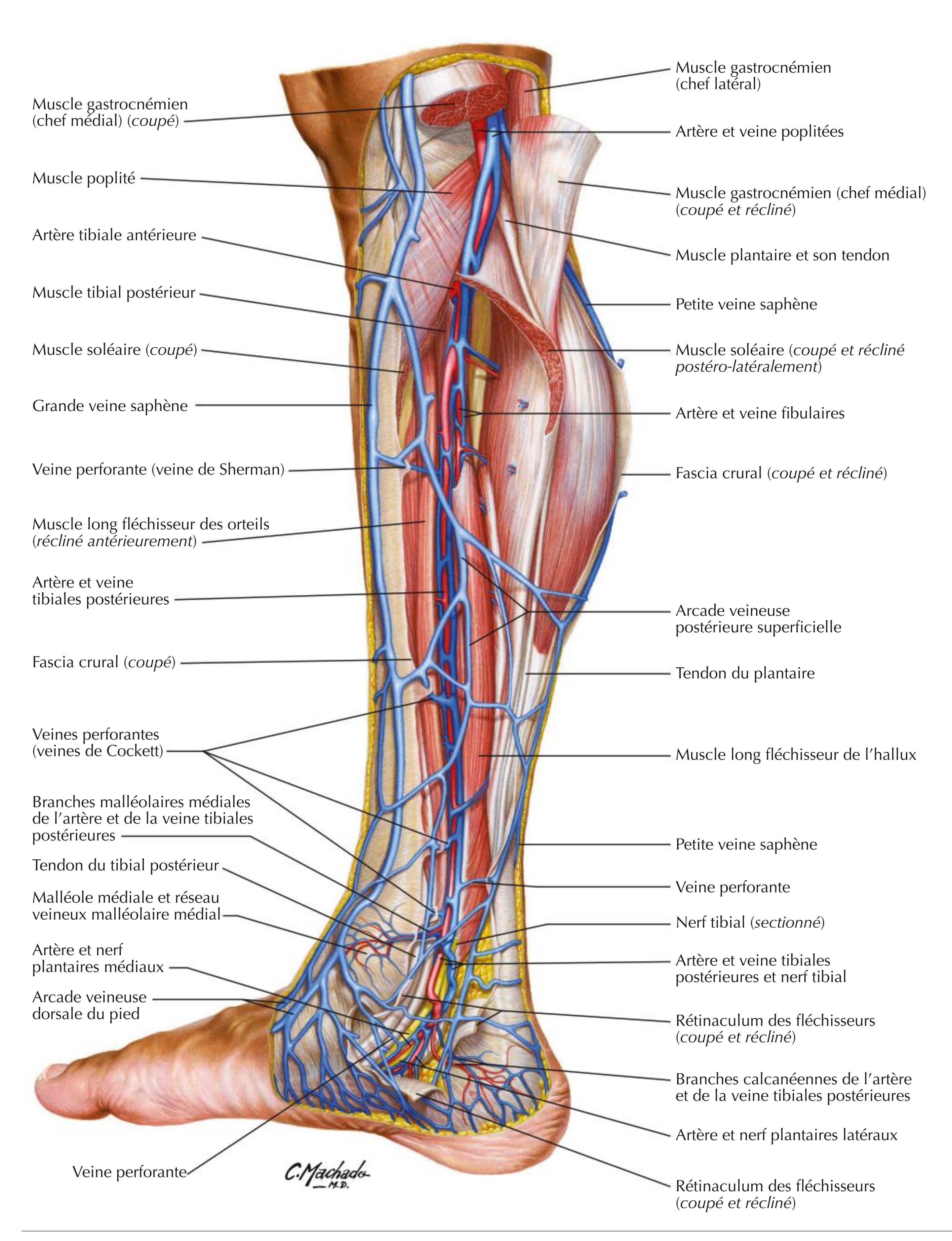


Muscles de la jambe (dissection profonde) : vue antérieure

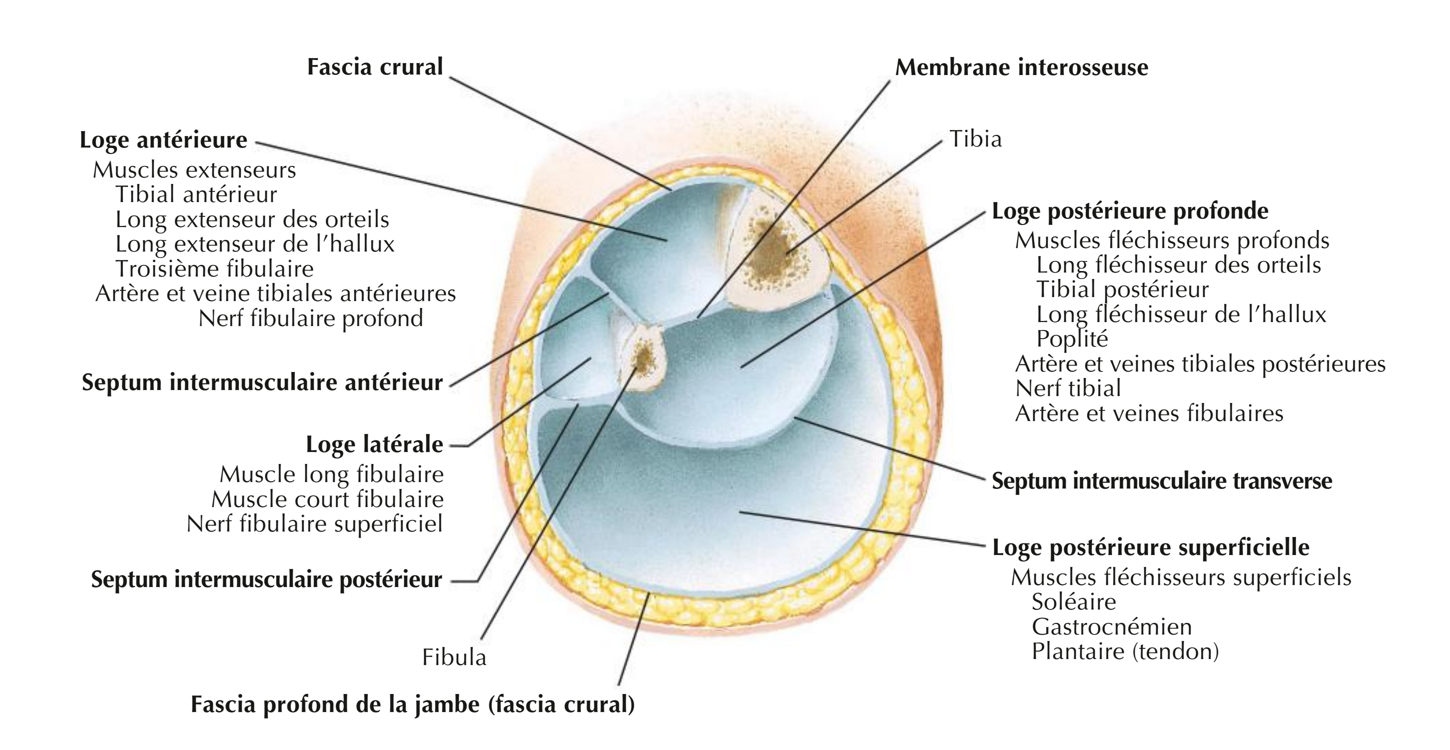
Voir aussi **Planches 521, 533**

Artère supéro-latérale du genou
Ligament collatéral fibulaire
Rétinaculum patellaire latéral
Tractus ilio-tibial (*coupé*)
Tendon du biceps fémoral (*coupé*)
Artère inféro-latérale du genou
Nerf fibulaire commun
Tête de la fibula
Muscle long fibulaire (*coupé*)
Artère tibiale antérieure
Muscle long extenseur des orteils (*coupé*)
Nerf fibulaire superficiel
Nerf fibulaire profond
Muscle long fibulaire
Muscle long extenseur des orteils
Muscle court fibulaire et son tendon
Tendon du long fibulaire
Branche perforante de l'artère fibulaire
Artère malléolaire antéro-latérale
Malléole latérale et plexus artériel
Artère tarsale latérale et rameau latéral du nerf fibulaire profond
Muscles court extenseur des orteils et court extenseur de l'hallux (*coupés*)
Tendon du court fibulaire
Rameaux perforants postérieurs de l'arcade plantaire
Tendons du long extenseur des orteils (*coupés*)
Tendon du court extenseur des orteils (*coupé*)
Artères digitales dorsales
Rameaux des artères et des nerfs digitaux propres plantaires

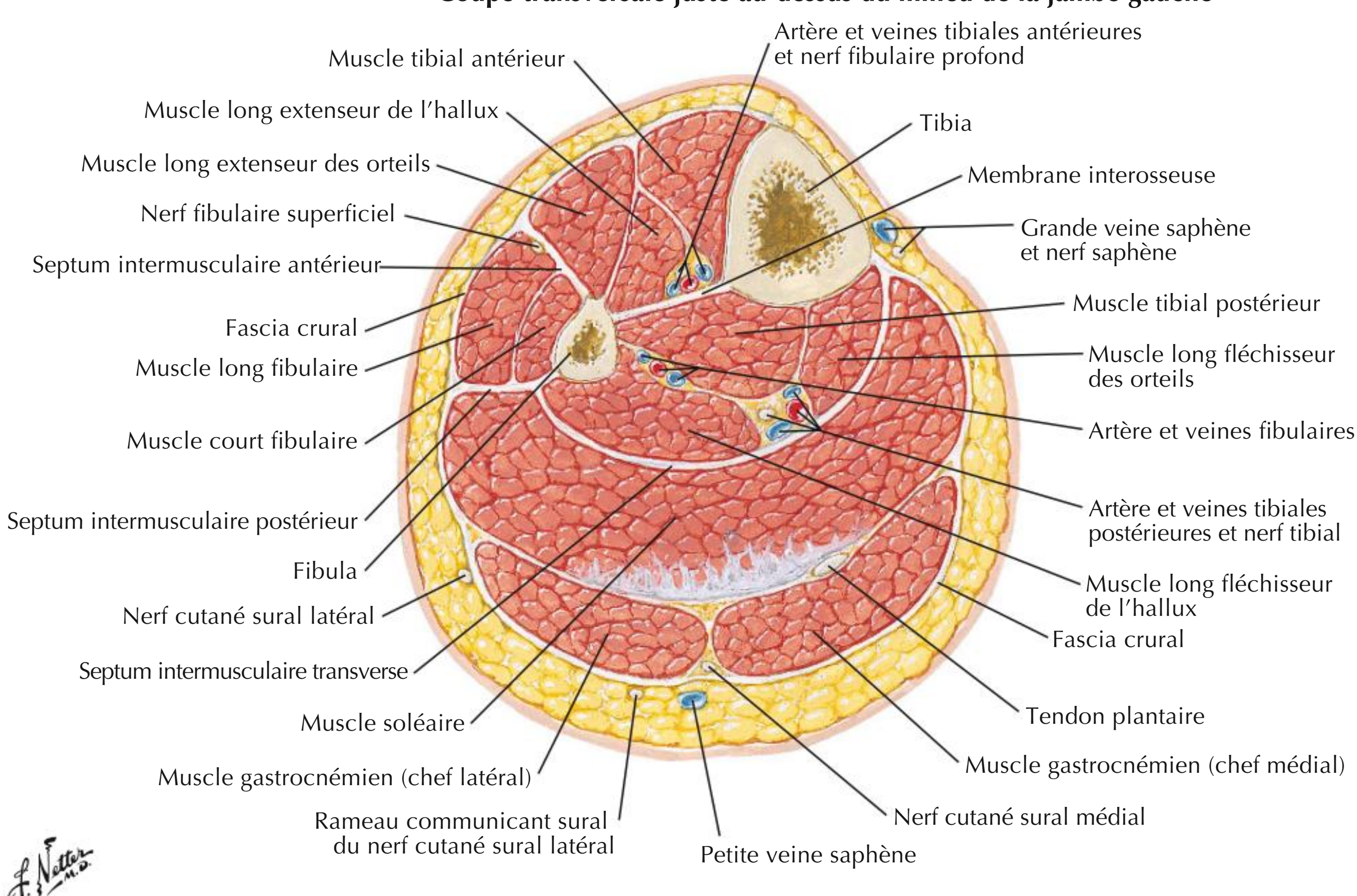
Artère supéro-médiale du genou
Tendon du quadriceps fémoral
Ligament collatéral tibial
Rétinaculum patellaire médial
Rameau infra-patellaire du nerf saphène (*coupé*)
Artère inféro-médiale du genou
Nerf saphène (*coupé*)
Ligament patellaire
Insertion du tendon du sartorius
Artère récurrente tibiale antérieure et rameau récurrent du nerf fibulaire profond
Membrane interosseuse
Muscle tibial antérieur (*coupé*)
Muscle gastrocnémien
Muscle soléaire
Tibia
Nerf fibulaire superficiel (*coupé*)
Muscle long extenseur de l'hallux et son tendon (*coupé*)
Membrane interosseuse
Artère malléolaire antéro-médiale
Malléole médiale et plexus artériel
Artère tibiale antérieure
Tendon du tibial antérieur
Artère tarsienne médiale
Artère dorsale du pied
Rameau médial du nerf fibulaire profond
Artère arquée
Artère plantaire profonde
Artères métatarsiennes dorsales
Tendon du long extenseur de l'hallux (*coupé*)
Tendon du court extenseur de l'hallux (*coupé*)
Rameaux digitaux dorsaux du nerf fibulaire profond

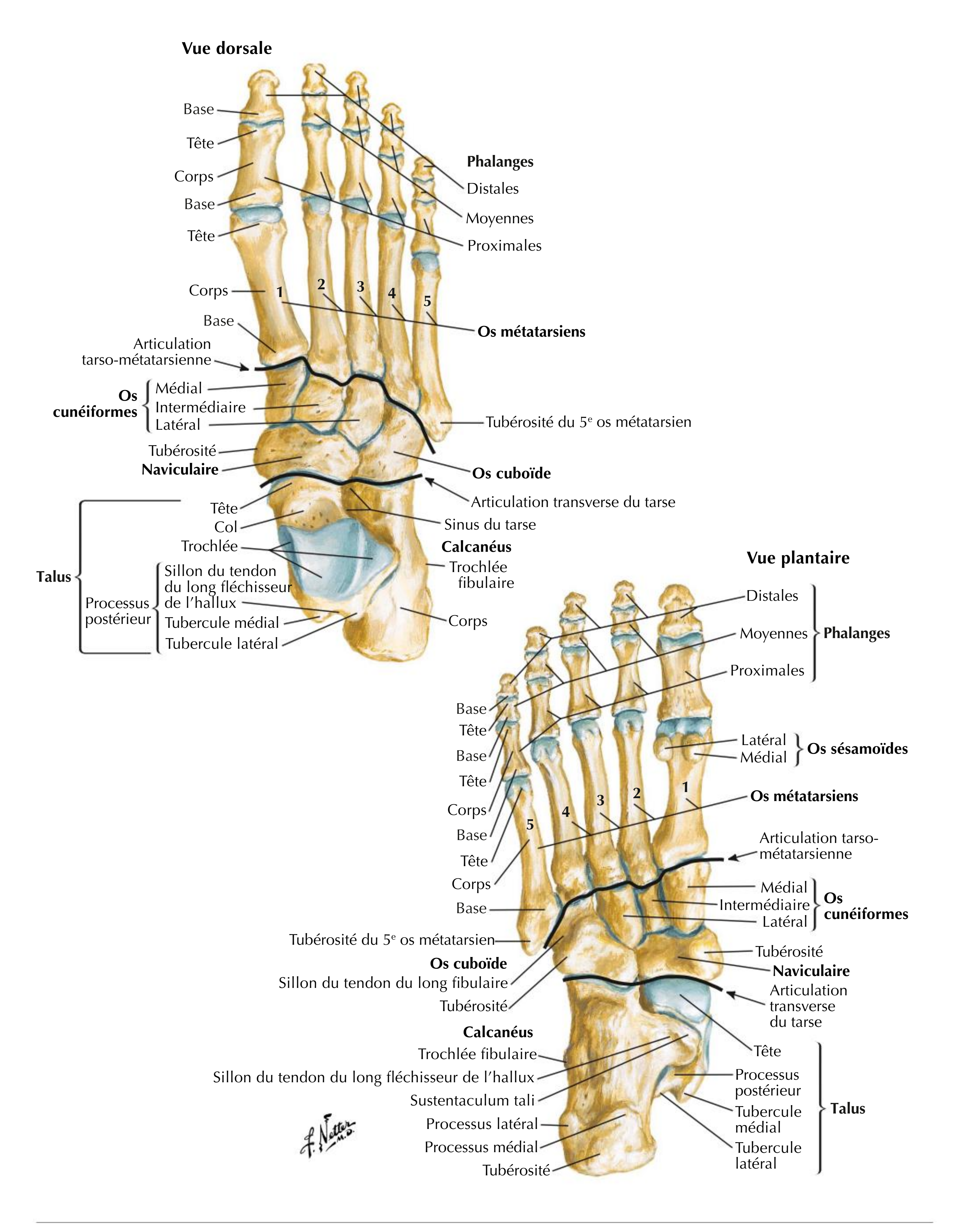

Muscle gastrocnémien (chef médial) (*coupé*)
Muscle poplité
Artère tibiale antérieure
Muscle tibial postérieur
Muscle soléaire (*coupé*)
Grande veine saphène
Veine perforante (veine de Sherman)
Muscle long fléchisseur des orteils (*récliné antérieurement*)
Artère et veine tibiales postérieures
Fascia crural (*coupé*)
Veines perforantes (veines de Cockett)
Branches malléolaires médiales de l'artère et de la veine tibiales postérieures
Tendon du tibial postérieur
Malléole médiale et réseau veineux malléolaire médial
Artère et nerf plantaires médiaux
Arcade veineuse dorsale du pied
Veine perforante
Muscle gastrocnémien (chef latéral)
Artère et veine poplitées
Muscle gastrocnémien (chef médial) (*coupé et récliné*)
Muscle plantaire et son tendon
Petite veine saphène
Muscle soléaire (*coupé et récliné postéro-latéralement*)
Artère et veine fibulaires
Fascia crural (*coupé et récliné*)
Arcade veineuse postérieure superficielle
Tendon du plantaire
Muscle long fléchisseur de l'hallux
Petite veine saphène
Veine perforante
Nerf tibial (*sectionné*)
Artère et veine tibiales postérieures et nerf tibial
Rétinaculum des fléchisseurs (*coupé et récliné*)
Branches calcanéennes de l'artère et de la veine tibiales postérieures
Artère et nerf plantaires latéraux
Rétinaculum des fléchisseurs (*coupé et récliné*)
C.Machado M.D.





Coupe transversale juste au-dessus du milieu de la jambe gauche





Vue dorsale
Base
Tête
Corps
Base
Tête
Phalanges
Distales
Moyennes
Proximales
Corps
1
2
3
4
5
Base
Os métatarsiens
Articulation tarso-métatarsienne
Os cunéiformes
Médial
Intermédiaire
Latéral
Tubérosité du 5e os métatarsien
Tubérosité
Naviculaire
Os cuboïde
Articulation transverse du tarse
Talus
Tête
Col
Trochlée
Sinus du tarse
Calcanéus
Trochlée fibulaire
Processus postérieur
Sillon du tendon du long fléchisseur de l'hallux
Tubercule médial
Tubercule latéral
Corps
Vue plantaire
Distales
Moyennes
Proximales
Phalanges
Base
Tête
Base
Tête
Corps
Base
Tête
Corps
Base
Latéral
Médial
Os sésamoïdes
Os métatarsiens
Articulation tarso-métatarsienne
Médial
Intermédiaire
Latéral
Os cunéiformes
Tubérosité du 5e os métatarsien
Os cuboïde
Sillon du tendon du long fibulaire
Tubérosité
Tubérosité
Naviculaire
Articulation transverse du tarse
Calcanéus
Trochlée fibulaire
Sillon du tendon du long fléchisseur de l'hallux
Sustentaculum tali
Processus latéral
Processus médial
Tubérosité
Tête
Processus postérieur
Tubercule médial
Tubercule latéral
Talus

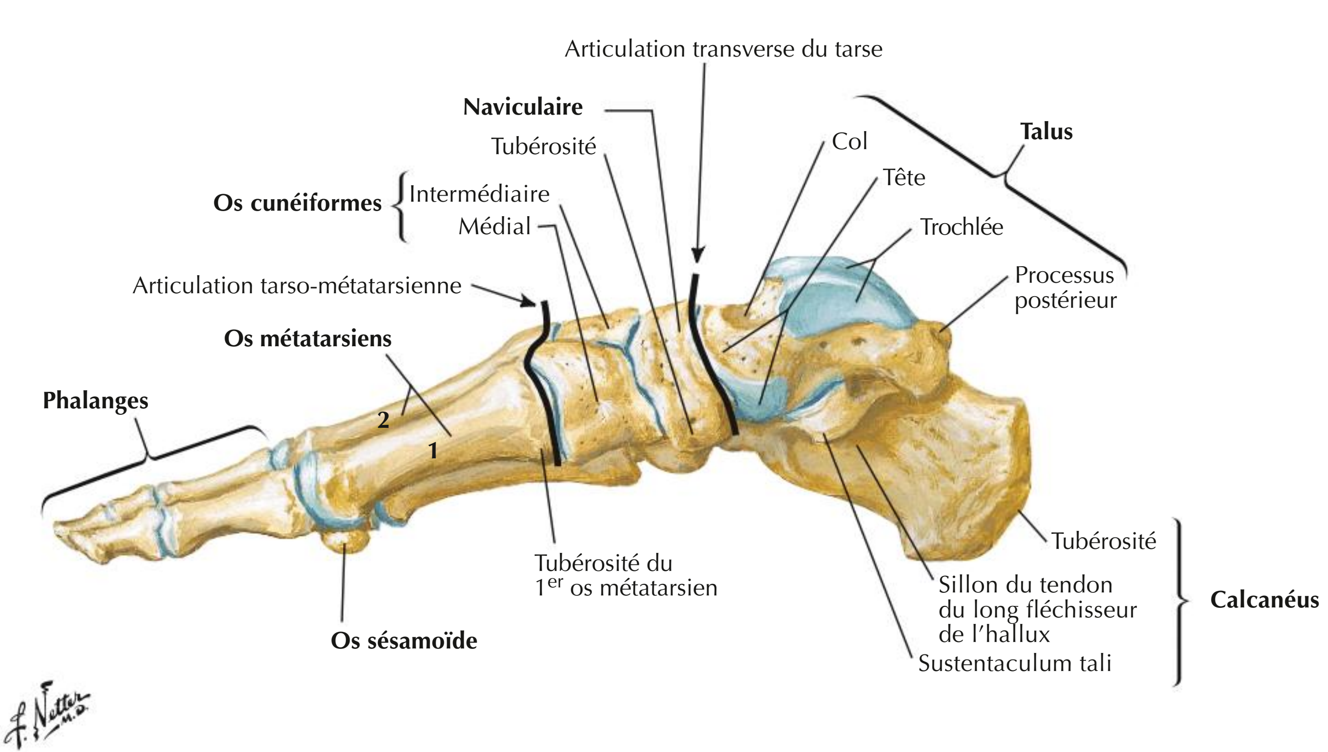
Os du pied (suite)

Voir aussi **Planche 535**

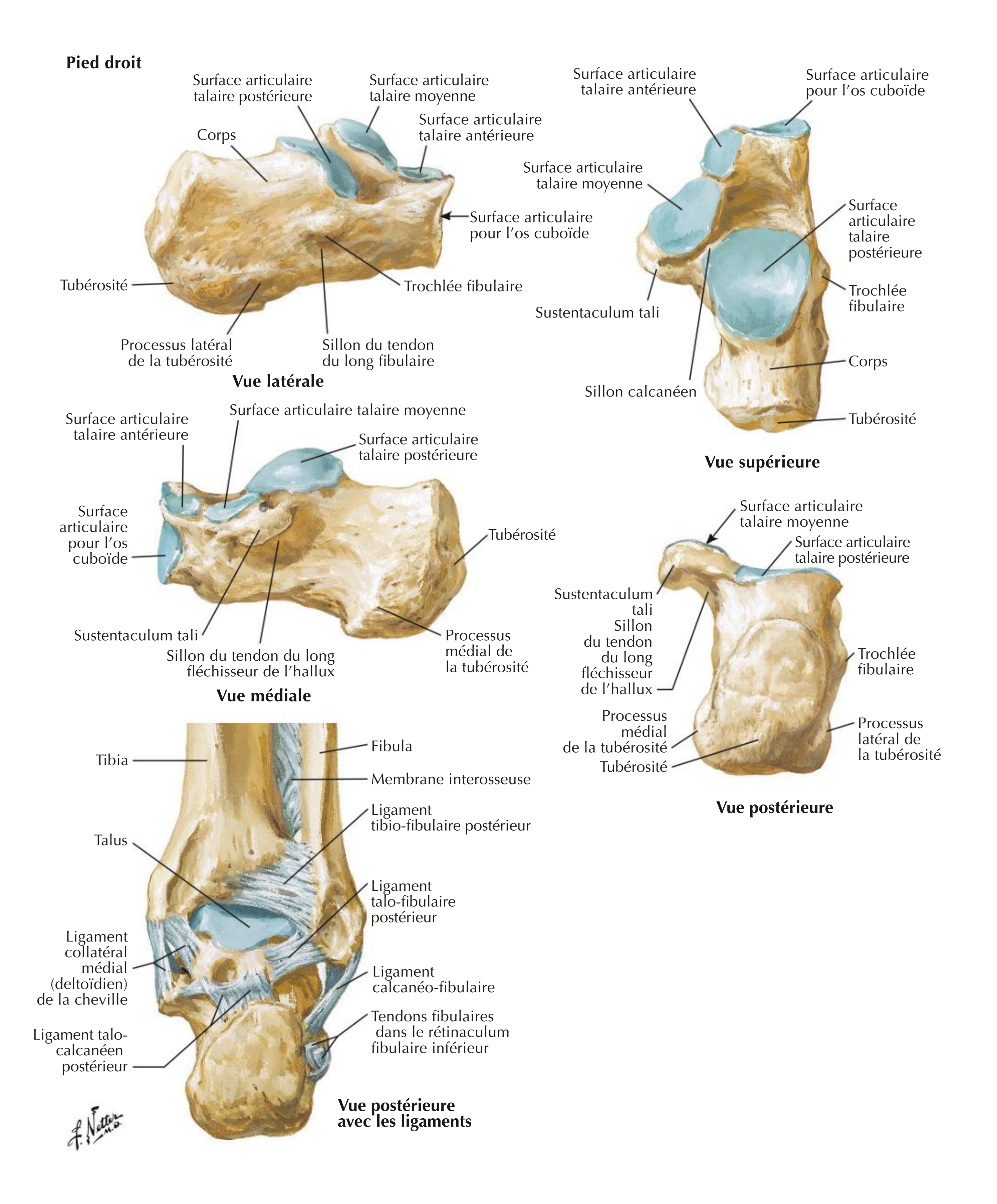
Vue latérale

Talus
Tête
Col
Trochlée
Processus latéral
Processus postérieur
Articulation transverse du tarse
Naviculaire
Intermédiaire
Latéral
Os cunéiformes
Articulation tarso-métatarsienne
Os métatarsiens
Phalanges
2
3
4
5
Sinus du tarse
Corps
Trochlée fibulaire
Tubérosité
Sillon du tendon du long fibulaire
Calcanéus
Os cuboïde
Tubérosité
Tubérosité du 5e os métatarsien
Sillon du tendon du long fibulaire

Vue médiale

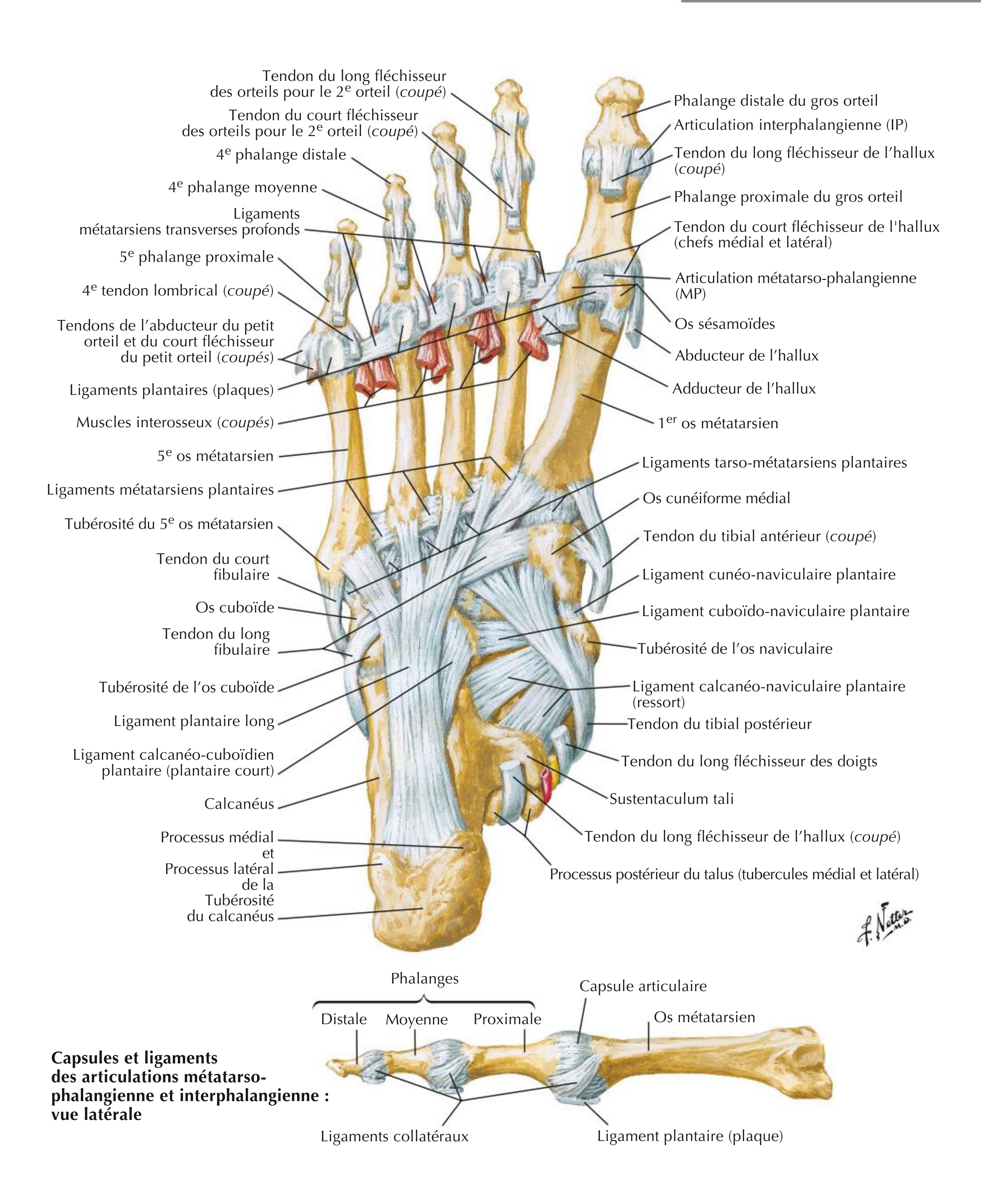


Voir aussi Planche 535



Pied droit : vue latérale
Tibia
Fibula
Ligaments tibio-fibulaires antérieur et postérieur
Rétinaculum fibulaire supérieur
Tendon calcanéen (d'Achille) (*coupé*)
Rétinaculum fibulaire inférieur
Ligament talo-calcanéen latéral
Ligament plantaire long
Tendon du long fibulaire
Tendon du court fibulaire
Ligament talo-fibulaire postérieur
Ligament calcanéo-fibulaire
Ligament talo-fibulaire antérieur
Parties du ligament latéral (collatéral) de la cheville
Ligament talo-calcanéen interosseux
Ligament talo-naviculaire dorsal
Partie calcanéo-naviculaire
Partie calcanéo-cuboïdienne
Ligament bifurqué
Ligament cuboïdéo-naviculaire dorsal
Ligament cunéo-naviculaire dorsal
Ligaments intercunéiformes dorsaux
Ligaments tarso-métatarsiens dorsaux
Ligaments métatarsiens dorsaux
Ligament cunéo-cuboïdien dorsal
Os cuboïde
Ligament calcanéo-cuboïdien dorsal
Pied droit : vue médiale
Tibia
Ligament médial de la cheville (deltoïdien)
Partie tibio-talaire postérieure
Partie tibio-calcanéenne
Partie tibio-naviculaire
Partie antérieure tibio-talaire
Ligament talo-naviculaire dorsal
Os naviculaire
Ligaments cunéo-naviculaires dorsaux
Os cunéiforme médial
Ligament intercunéiforme dorsal
Ligaments tarso-métatarsiens dorsaux
1er os métatarsien
Tubérosité
Tendon du tibial antérieur
Tendon du tibial postérieur
Ligament calcanéo-naviculaire plantaire (ressort)
Ligament plantaire court
Ligament plantaire long
Ligament talo-calcanéen médial
Processus postérieur du talus
Ligament talo-calcanéen postérieur
Tendon calcanéen (d'Achille) (*coupé*)
Sustentaculum tali

Voir aussi **Planches 526, 527**



Capsules et ligaments des articulations métatarso-phalangienne et interphalangienne : vue latérale



Gaines tendineuses de la cheville

Voir aussi **Planche 510**

Vue latérale

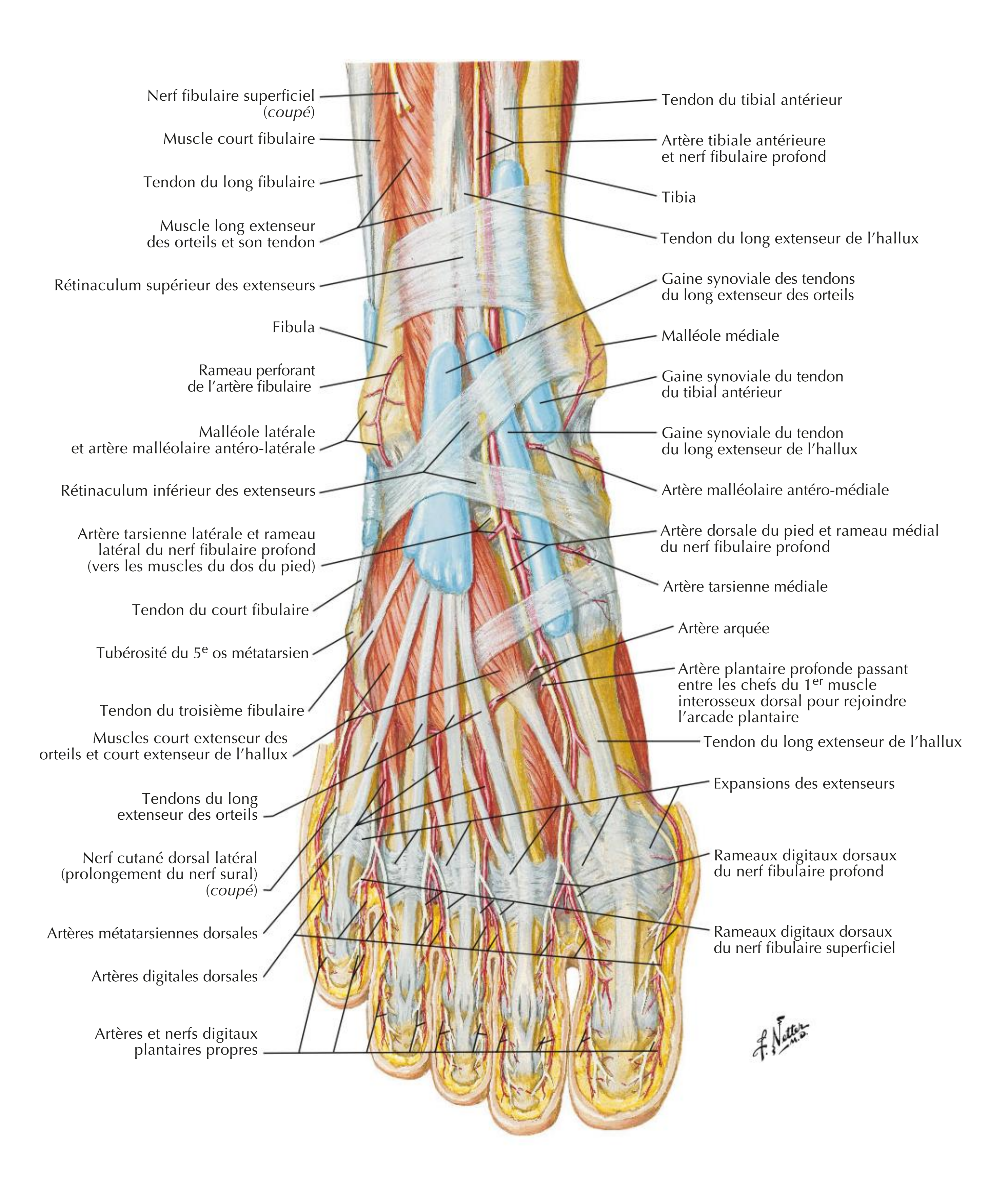
Muscle soléaire
Muscle long fibulaire
Muscle court fibulaire
Tendon calcanéen (d'Achille)
Gaine synoviale commune des tendons du long et du court fibulaires
Bourse sous-cutanée calcanéenne
Bourse du tendon calcanéen (subtendineuse)
Rétinaculums fibulaires supérieur et inférieur
Calcanéus
Muscle court extenseur des orteils
Muscle abducteur du petit orteil
Tendon du long fibulaire
Tendon du court fibulaire
Tubérosité du 5e os métatarsien
Tendon du troisième fibulaire
Gaine synoviale du tendon du long extenseur de l'hallux
Gaine synoviale des tendons du long extenseur des orteils et du troisième fibulaire
Rétinaculum inférieur des extenseurs
Malléole latérale de la fibula et bourse sous-cutanée
Gaine synoviale du tendon du tibial antérieur
Rétinaculum supérieur des extenseurs
Muscle long extenseur des orteils

Vue médiale

Tendon du tibial antérieur et sa gaine
Tibia
Gaine du tendon du tibial postérieur
Rétinaculum supérieur des extenseurs
Malléole médiale et bourse sous-cutanée
Rétinaculum inférieur des extenseurs
Tendon du tibial postérieur et sa gaine
Tendon du tibial antérieur et sa gaine
Gaine synoviale du tendon du long extenseur de l'hallux
1er os métatarsien
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur de l'hallux
Artère et nerf plantaires médiaux
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur des orteils
Muscle court fléchisseur des orteils (*coupé*)
Aponévrose plantaire (*coupée*)
Muscle abducteur de l'hallux (*coupé*)
Artère et nerf plantaires latéraux
Calcanéus
Rétinaculum des fléchisseurs
Bourse du tendon calcanéen (subtendineuse)
Bourse calcanéenne sous-cutanée
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur de l'hallux
Artère tibiale postérieure et nerf tibial
Gaine synoviale du tendon du long fléchisseur des orteils
Tendon calcanéen (d'Achille)

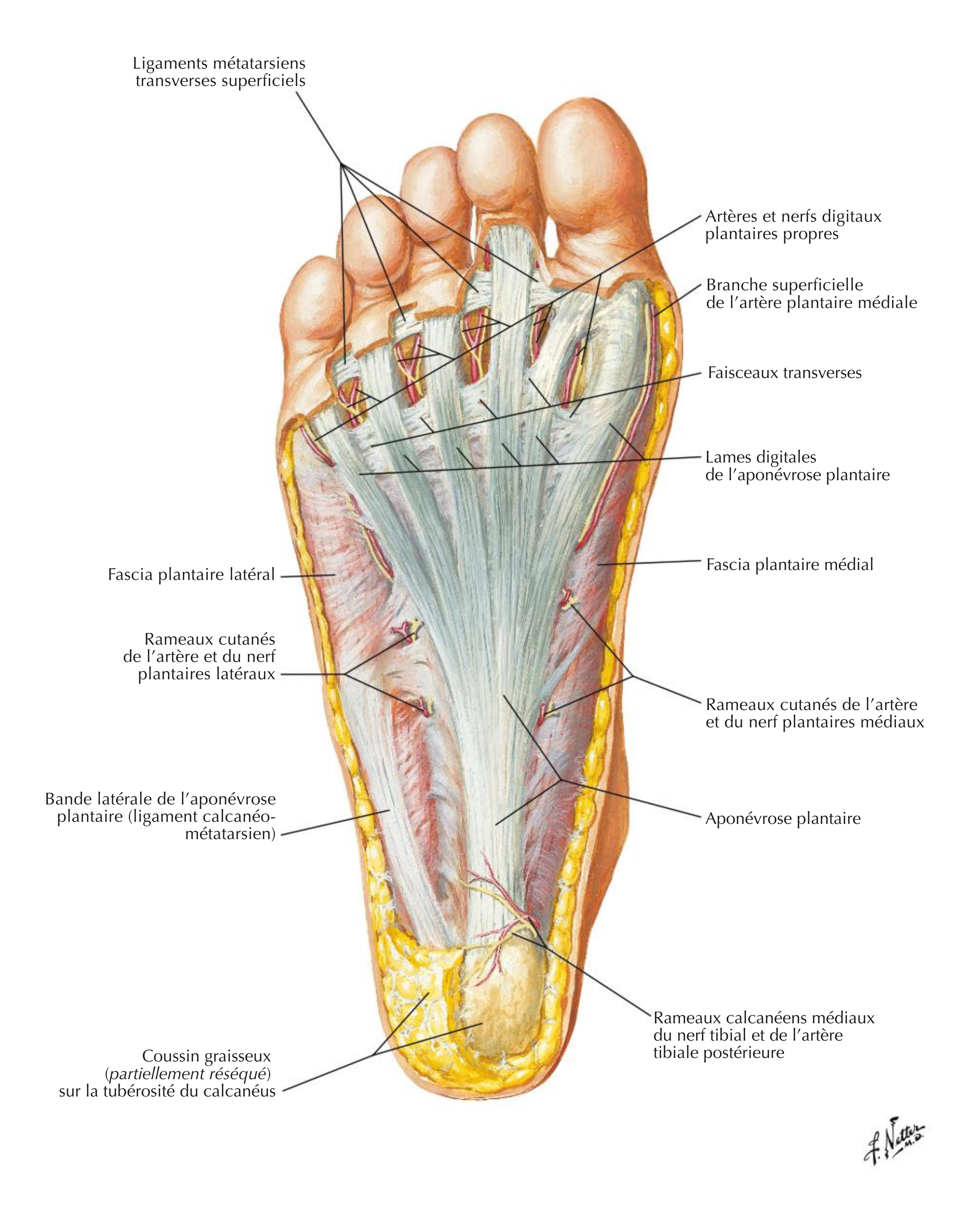
Muscles du dos du pied : dissection superficielle

Voir aussi **Planche 533**



Dos du pied : dissection profonde

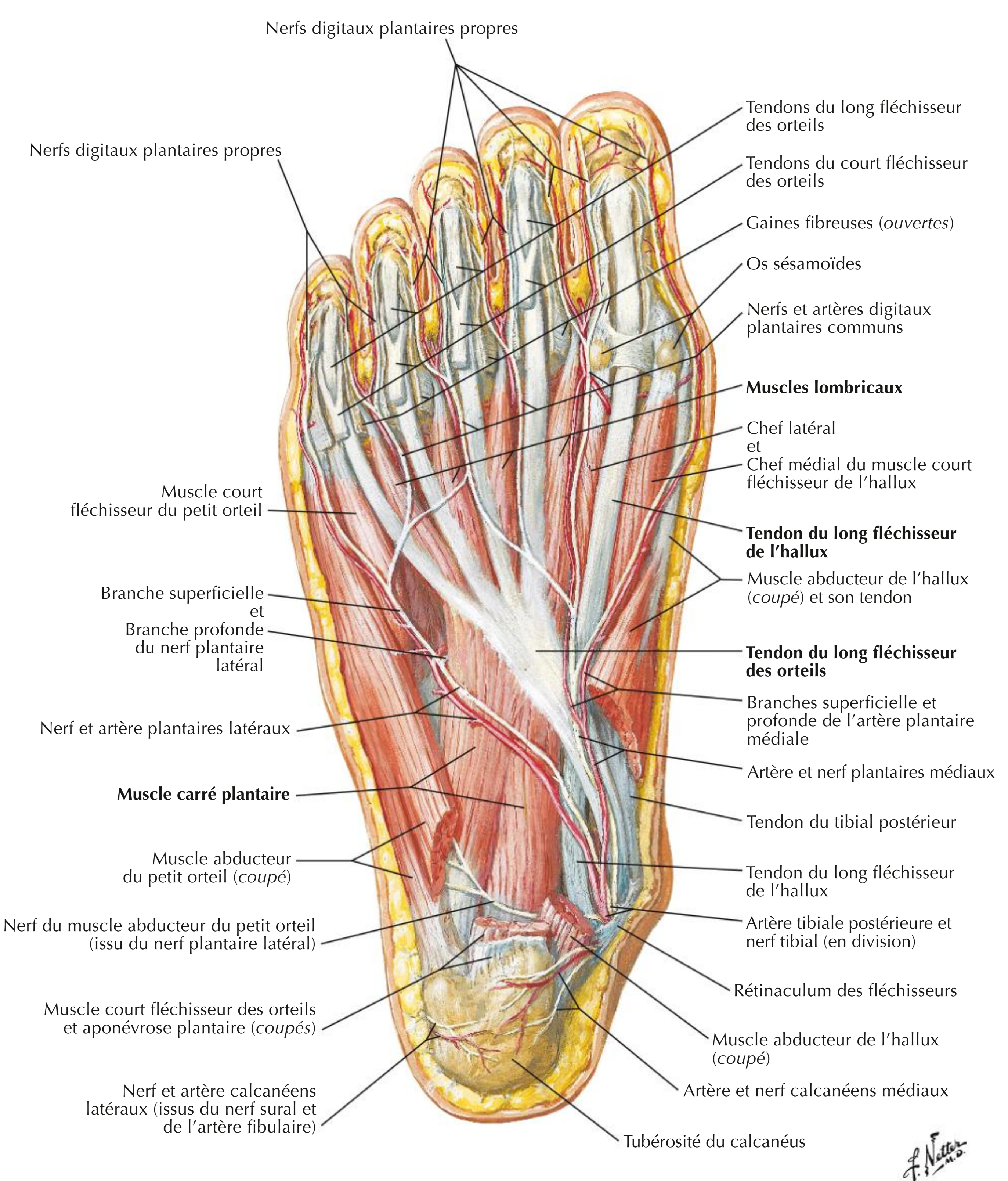
Voir aussi **Planche 527**


Ligaments métatarsiens
transverses superficiels
Artères et nerfs digitaux
plantaires propres
Branche superficielle
de l'artère plantaire médiale
Faisceaux transverses
Lames digitales
de l'aponévrose plantaire
Fascia plantaire latéral
Fascia plantaire médial
Rameaux cutanés
de l'artère et du nerf
plantaires latéraux
Rameaux cutanés de l'artère
et du nerf plantaires médiaux
Bande latérale de l'aponévrose
plantaire (ligament calcanéo-
métatarsien)
Aponévrose plantaire
Rameaux calcanéens médiaux
du nerf tibial et de l'artère
tibiale postérieure
Coussin graisseux
(*partiellement réséqué*)
sur la tubérosité du calcanéus

Premier plan des muscles en caractères gras
Nerfs digitaux plantaires propres
Nerfs digitaux plantaires propres
Artères digitales plantaires propres
Artères digitales plantaires communes issues des artères métatarsiennes plantaires
Muscles lombricaux
Gaine fibreuse des tendons du fléchisseur
Branche superficielle de l'artère plantaire médiale
Chef latéral et Chef médial du muscle court fléchisseur de l'hallux
Tendons du court fléchisseur des orteils sous les Tendons du long fléchisseur des orteils
Tendon du long fléchisseur de l'hallux
Rameau métatarsien plantaire de l'artère plantaire latérale
Muscle abducteur de l'hallux et son tendon
Muscle court fléchisseur du petit orteil
Muscle court fléchisseur des orteils
Muscle abducteur du petit orteil (recouvert du fascia plantaire latéral)
Aponévrose plantaire (*coupée*)
Processus médial et Processus latéral de la Tubérosité du calcanéus
Rameaux calcanéens médiaux du nerf tibial et de l'artère tibiale postérieure

Voir aussi **Planche 532**

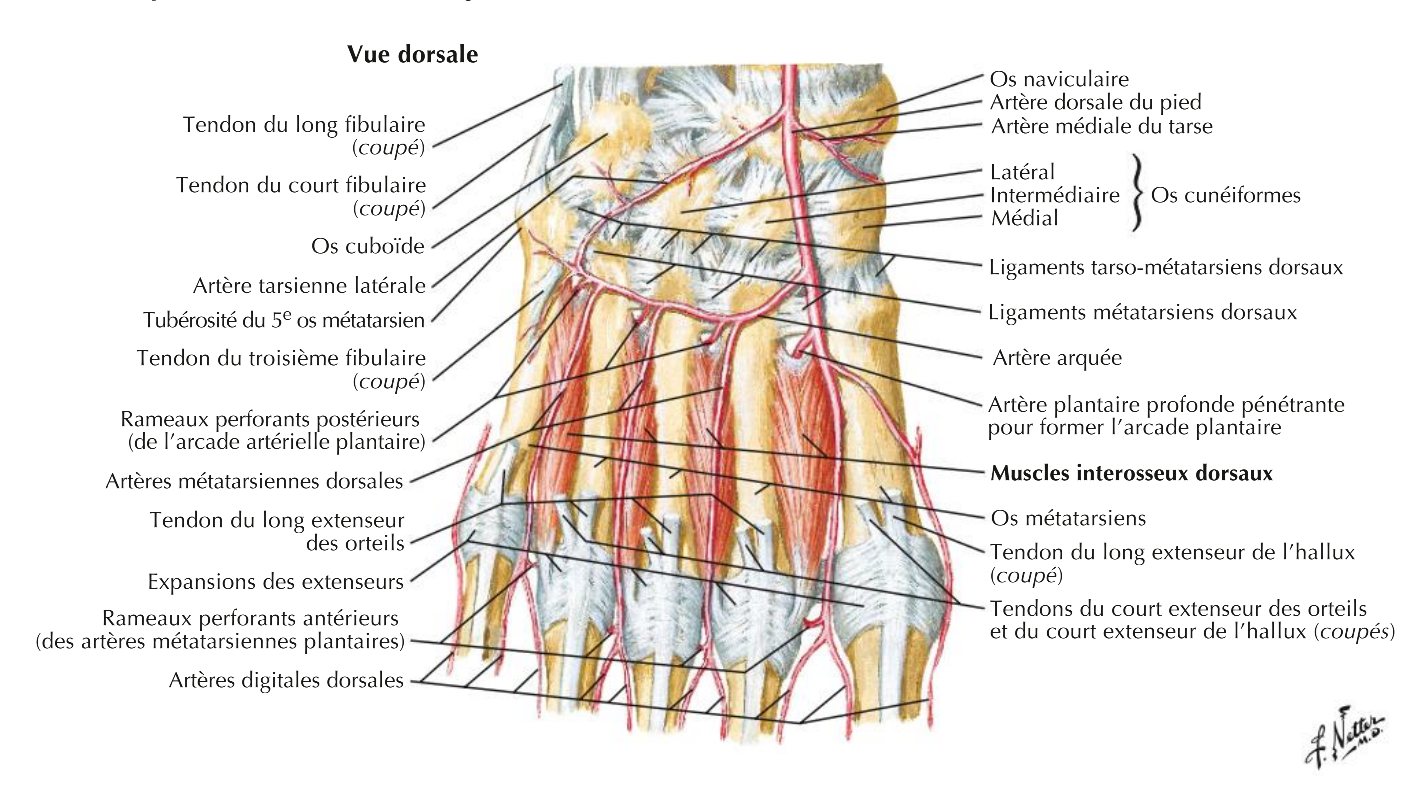
Deuxième plan des tendons et muscles en caractères gras

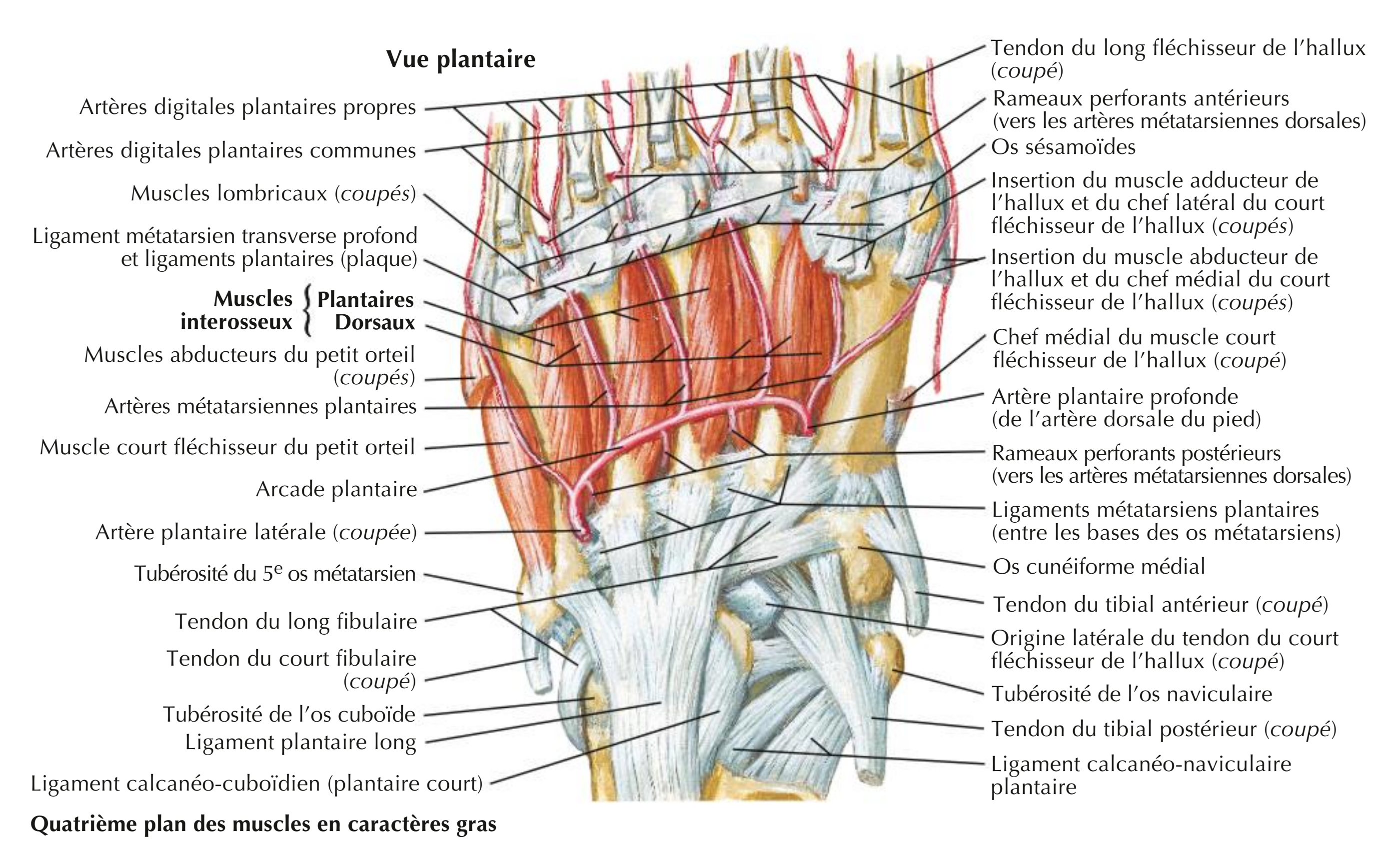


Troisième plan des muscles en caractères gras

Voir aussi **Planches 512, 522, 526**

Quatrième plan des muscles en caractères gras





Quatrième plan des muscles en caractères gras



Muscles interosseux du pied

Voir aussi **Planche 527**

Vue dorsale

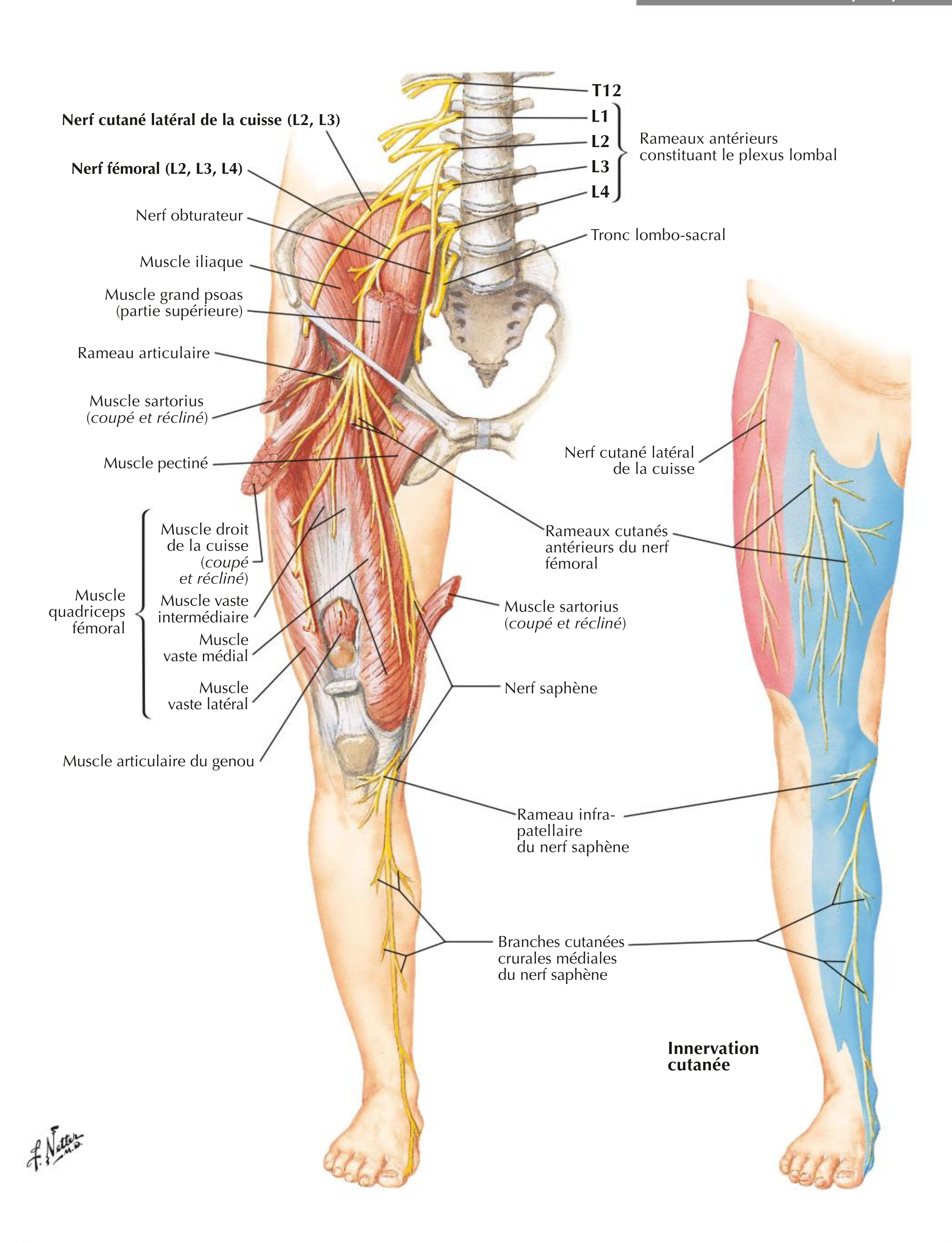
Phalange distale du gros orteil
Phalange proximale du gros orteil
Phalange distale
Phalange moyenne
Phalange proximale
Petit orteil (5e)
1er os métatarsien
5e os métatarsien
Muscles interosseux dorsaux (bipennés)
Os cunéiformes: Médial, Intermédiaire, Latéral
Tubérosité du 5e os métatarsien
Naviculaire
Os cuboïde

Vue plantaire

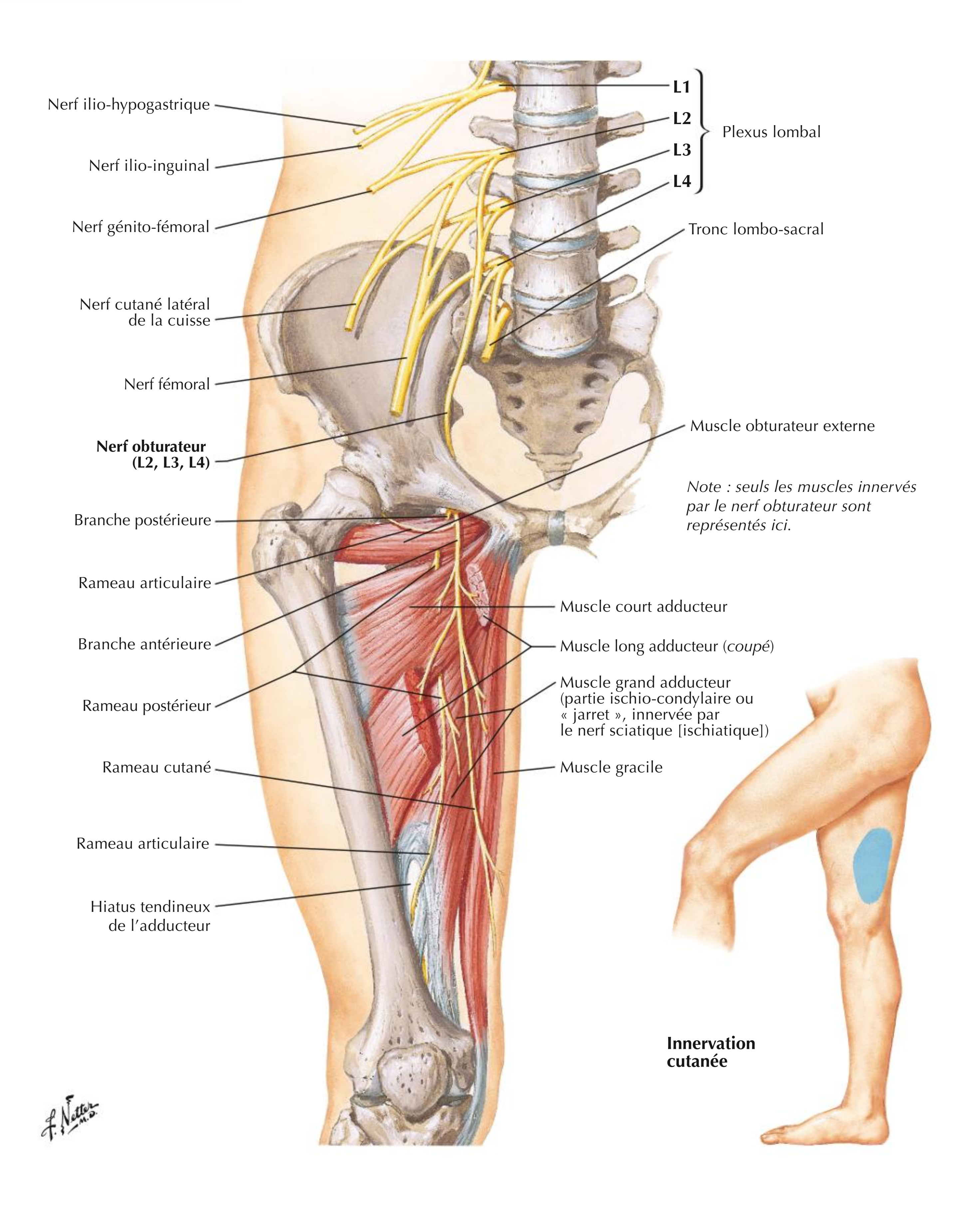
Phalange distale du gros orteil
Phalange proximale du gros orteil
Petit orteil (5e): Phalange distale, Phalange moyenne, Phalange proximale
Os sésamoïdes
1er os métatarsien
Muscles interosseux plantaires (unipennés)
5e os métatarsien
Latéral
Intermédiaire
Médial
Os cunéiformes
Tubérosité du 5e os métatarsien
Os cuboïde
Naviculaire

Nerfs fémoral et cutané latéral de la cuisse

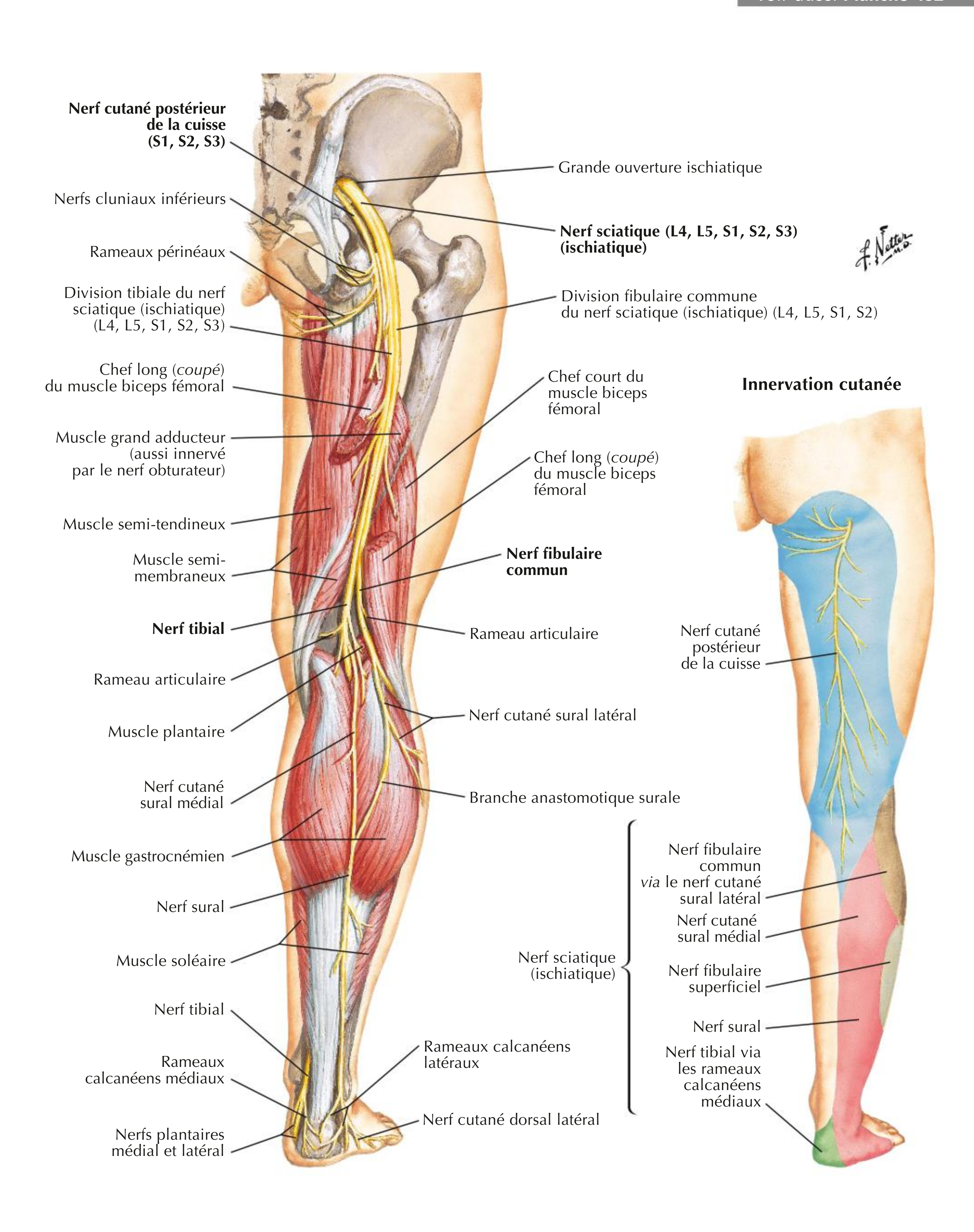
Voir aussi **Planches 269, 490, 491**



Voir aussi Planche 491



Voir aussi Planche 492



Nerf tibial



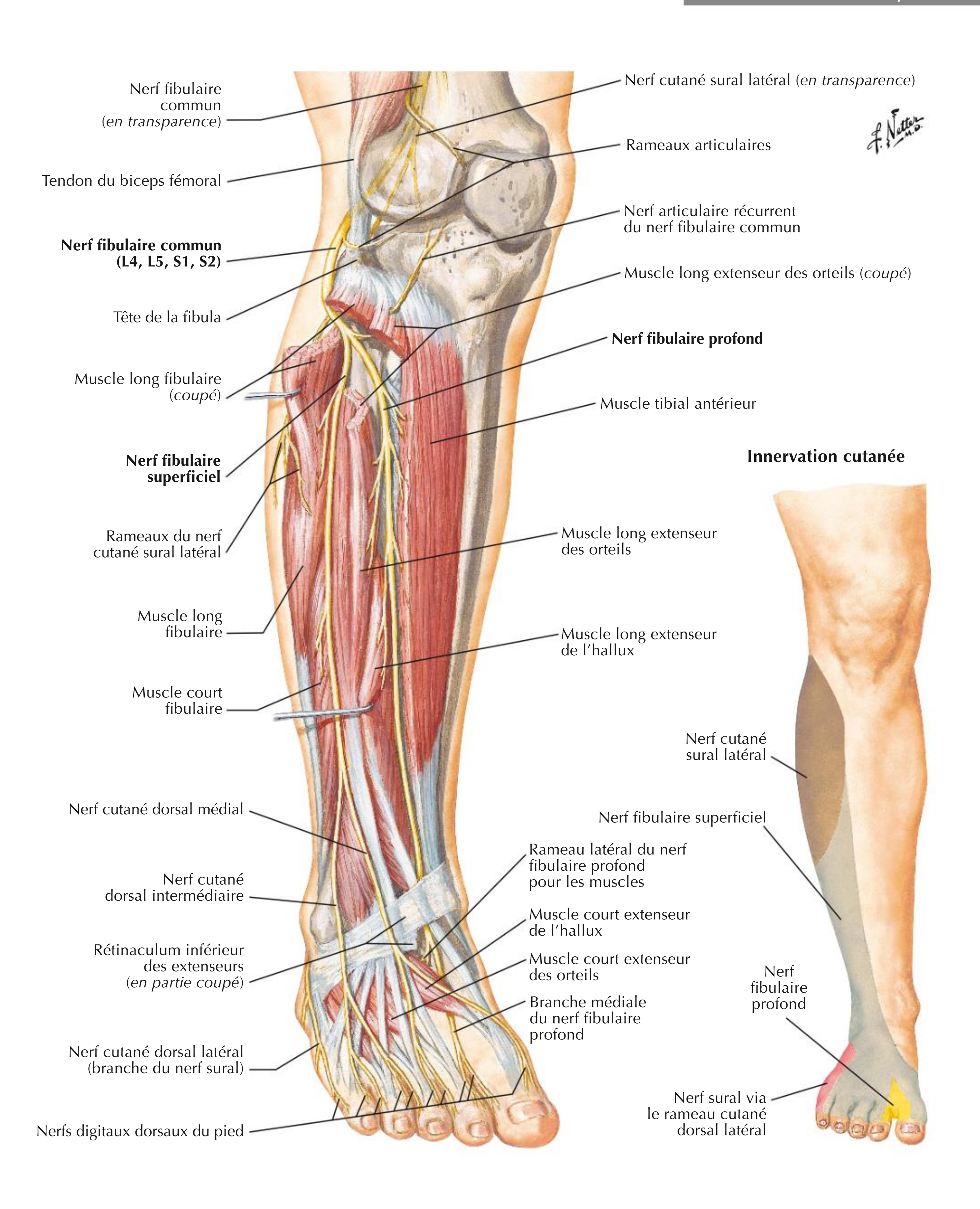
Nerf tibial (L4, L5, S1, S2, S3)
Nerf cutané sural médial (*coupé*)
Rameaux articulaires
Muscle plantaire
Muscle gastrocnémien (*coupé*)
Nerf du muscle poplité
Muscle poplité
Nerf interosseux de la jambe (interosseux crural)
Muscle soléaire (*coupé et partiellement récliné en haut*)
Muscle long fléchisseur des orteils
Muscle tibial postérieur
Muscle long fléchisseur de l'hallux
Nerf sural (*coupé*)
Rameau calcanéen latéral
Rameau calcanéen médial
Rétinaculum des fléchisseurs (*coupé*)
Nerf cutané dorsal latéral
Nerf fibulaire commun
Rameau articulaire
Nerf cutané sural latéral (*coupé*)

Nerf sural (S1, S2) via les rameaux calcanéen latéral et cutané dorsal latéral
Nerf saphène (L3, L4)
Nerf plantaire latéral (S1, S2)
Nerf plantaire médial (L4, L5)
Rameaux calcanéens médiaux (S1, S2)
Nerf tibial

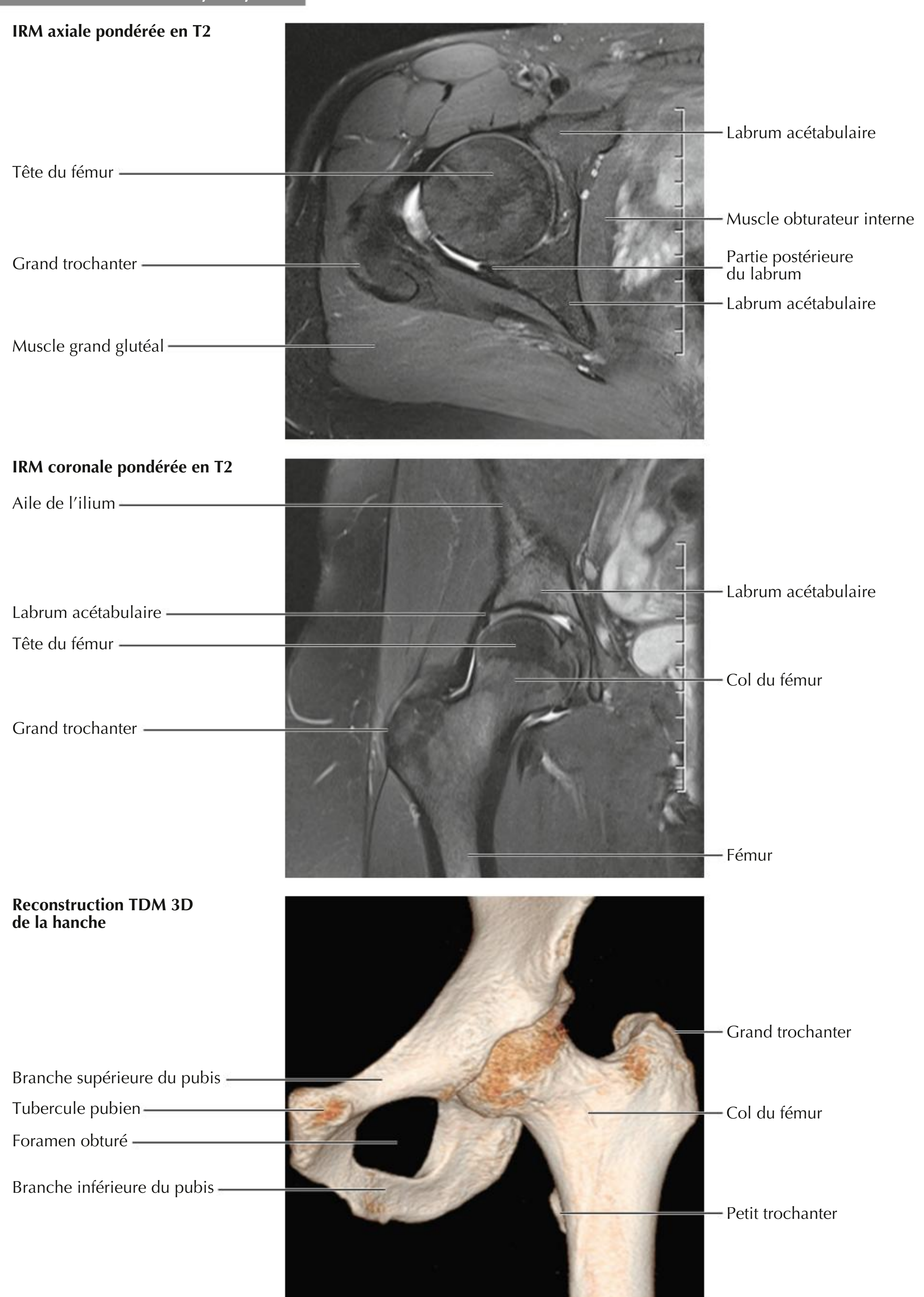
Innervation cutanée de la plante du pied

Nerf digital plantaire commun
Rameau profond pour le muscle adducteur de l'hallux, les 2e, 3e et 4e muscles lombricaux et les muscles interosseux
Rameau superficiel pour le muscle court fléchisseur du petit orteil et nerf digital plantaire commun du 4e espace interosseux
Muscle abducteur du petit orteil
Muscle carré plantaire et son nerf
Nerf du muscle abducteur du petit orteil
Nerf plantaire latéral
Rameau calcanéen latéral du nerf sural
Nerfs digitaux plantaires propres
Nerfs digitaux plantaires communs
1er muscle lombrical et son nerf
Muscle court fléchisseur de l'hallux et son nerf
Muscle abducteur de l'hallux et son nerf
Muscle court fléchisseur des orteils (*coupé*) et son nerf
Nerf plantaire médial
Rameau calcanéen médial
Nerf tibial
Rétinaculum des fléchisseurs (*coupé*)

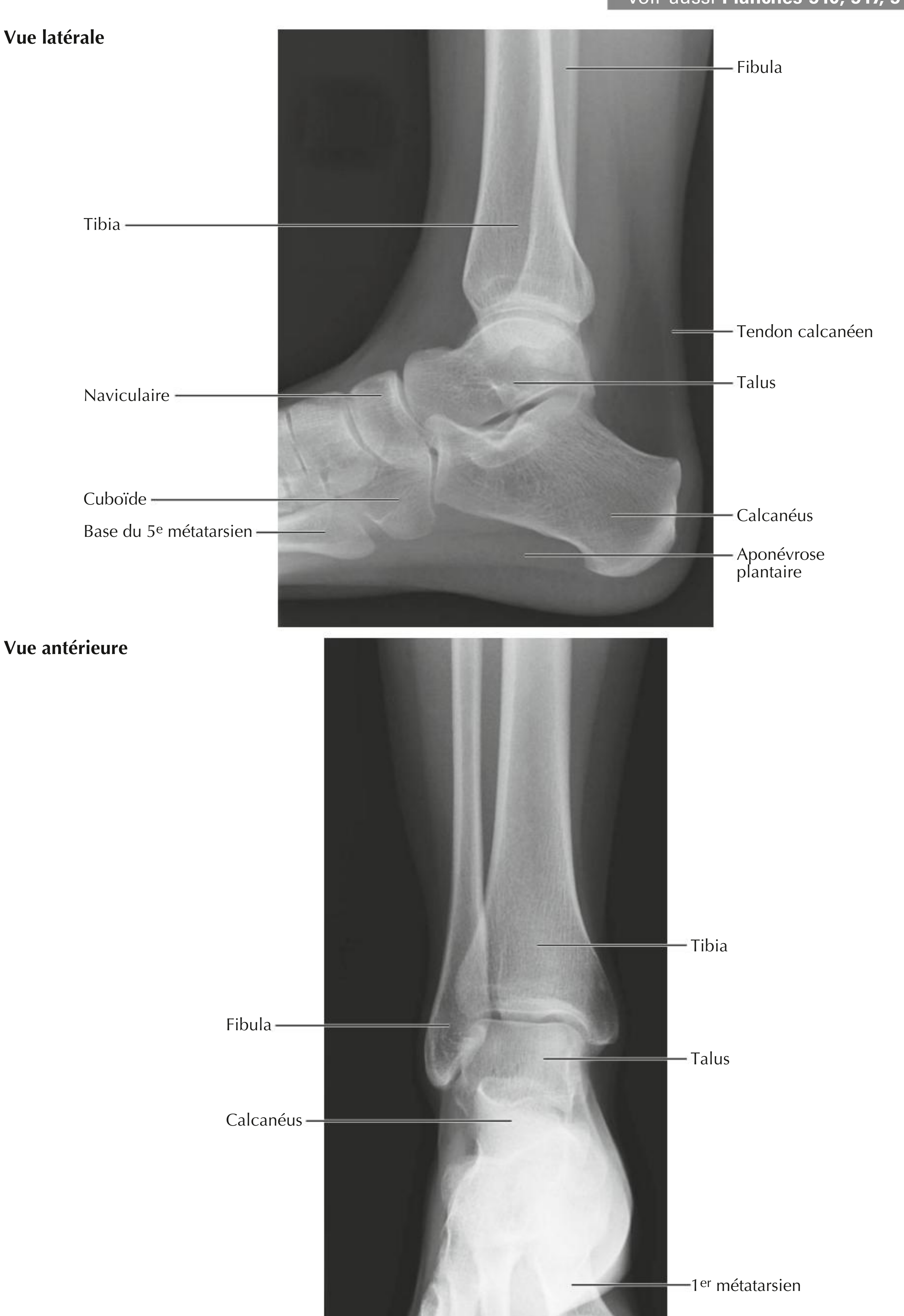
Voir aussi **Planches 510, 512**



Voir aussi Planches 334, 400, 495



Voir aussi **Planches 510, 517, 518**



STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME SQUELETTIQUE		
Col du fémur	Localisation classique des fractures chez les personnes âgées ; peut engendrer une nécrose avasculaire de la tête fémorale	478, 479, 495
Diaphyse du fémur	La diaphyse est la localisation fréquente des fractures des traumatismes de haute énergie (accident de véhicule à moteur)	479
Articulation de la hanche	Exposée à une nécrose vasculaire de la tête fémorale lors de luxations ou de fractures	477, 495
Ligament collatéral médial (tibial), ligament croisé antérieur et ménisque médial	« Triade malheureuse » d'un traumatisme latéral de l'articulation du genou en extension responsable d'une déchirure des ligaments collatéral médial et croisé antérieur et du ménisque médial	498, 499, 500
Tibia et fibula	Les fractures de haute énergie de leur diaphyse se produisent en ski lors de chutes en avant à grande vitesse (fracture au-dessus des chaussures de ski)	504
Première articulation métatarso-phalangienne	Un défaut d'alignement articulaire conduisant à l'hallux valgus (oignon) résulte souvent du port de chaussures trop étroites, mais est aussi souvent d'origine génétique	515
Calcanéus	La fracture la plus courante des os du tarse, généralement due à une réception sur le talon après une chute d'une hauteur élevée	517
Articulation de la cheville	La plupart des entorses se produisent en inversion, la plante du pied fléchie, faisant porter les tensions sur les ligaments latéraux de la cheville	518
SYSTÈME MUSCULAIRE		
Gracile, long adducteur, court adducteur, grand adducteur	Une élongation ou une déchirure importante des muscles adducteurs de la cuisse est courante dans les sports qui nécessitent des sprints répétés ou des changements rapides de direction (par ex. football, hockey)	482, 483
Ligament patellaire	La percussion du ligament patellaire avec un marteau à réflexe induit un réflexe rotulien qui évalue les niveaux médullaires L3 et L4 (innervation du muscle quadriceps fémoral par le nerf fémoral)	482, 498
Tractus ilio-tibial	Fréquemment blessé chez les coureurs à pied à l'endroit où le tractus ilio-tibial frotte l'épicondyle latéral du fémur	484, 497
Semi-tendineux, semi-membraneux et biceps fémoral (chef long)	Une élongation ou une déchirure des muscles ischio-jambiers se produit le plus souvent lors de courses à grande vitesse ou des activités avec pratique de coups de pied	485
Muscle piriforme	La surutilisation du muscle piriforme ou ses variations anatomiques (par ex. muscle piriforme fendu) peuvent engendrer une compression du nerf sciatique	492
Muscles moyen glutéal et petit glutéal (nerf glutéal supérieur)	La paralysie de ces muscles entraîne une bascule pelvienne controlatérale en raison d'un déficit d'abduction de la hanche en position debout monopodale sur le membre atteint (signe ou démarche de Trendelenburg)	493
Tendon calcanéen (d'Achille)	Son inflammation résulte d'un stress répétitif du tendon, souvent en rapport avec des courses sur des surfaces inégales ; un traumatisme extrême peut provoquer la rupture du tendon	507, 508, 518
Tendon calcanéen (d'Achille)	La percussion du tendon calcanéen avec un marteau à réflexe provoque un réflexe calcanéen (achilléen) qui évalue les niveaux médullaires S1 et S2 (innervation des muscles superficiels du mollet par le nerf tibial)	507, 508, 531
Loge antérieure de jambe	Les syndromes de loge à l'exercice (douleurs à mi-tibia) résultent d'un entraînement excessif (gonflement musculaire, périostite ou fracture de stress surviennent en raison d'une compression des compartiments musculaires par des fascias serrés)	514

STRUCTURES ANATOMIQUES	IMPORTANCE CLINIQUE	NUMÉROS DES PLANCHES
SYSTÈME MUSCULAIRE – Suite		
Aponévrose plantaire	Son inflammation résulte d'une augmentation de la tension ou du poids qu'elle supporte ou de sa surutilisation, provoquant une douleur au talon et au pied (fasciite plantaire ; syndrome de l'épine calcanéenne)	523
SYSTÈME NERVEUX		
Nerf sural	Ce nerf est généralement biopsié pour le diagnostic de neuropathies périphériques et couramment utilisé comme greffon dans la procédure de neurotisation	474, 531
Nerf fibulaire commun	Les lésions de ce nerf par un traumatisme contondant ou une compression sous un plâtre s'accompagnent d'un déficit de la dorsiflexion du pied et un steppage	529, 531, 533
Nerf obturateur	Ce nerf peut faire l'objet d'un bloc nerveux ou d'une neurotomie (dénervation) dans le cas d'une spasticité des muscles adducteurs de cuisse dans la paralysie d'origine cérébrale ; il peut être blessé par des fractures pelviennes ou lors de procédures chirurgicales pelviennes comme la lymphadénectomie	530
Nerf fémoral	Il peut être comprimé par un hématome fémoral et peut être anesthésié pour des procédures du membre inférieur	488, 490, 529
Nerf saphène	Il peut être anesthésié dans le hiatus des adducteurs pour soulager la douleur après une prothèse de genou	473, 490, 529
SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE		
Veines profondes de la jambe	La thrombose veineuse profonde des veines profondes de la jambe est en rapport avec une stase veineuse, une lésion vasculaire et/ou des troubles de la coagulation qui peuvent conduire à la formation du thrombus et à une embolie	513
Veine grande saphène	Souvent utilisée comme greffon dans le pontage coronarien	473
Veines superficielles	Varices (veines superficielles tortueuses et dilatées anastomosées aux veines profondes par des perforantes dont les valves veineuses sont incompétentes)	473, 513
Artère fémorale dans le trigone fémoral ; artère poplitée dans la fosse poplitée du genou ; artère dorsale du pied au dos du pied ; artère tibiale postérieure dans le tunnel tarsien en arrière de la malléole médiale	Localisation d'un pouls au membre inférieur	490, 503, 508, 513
Les principales artères au membre inférieur (artère fémorale, artère poplitée, artère tibiale et artère fibulaire)	Une artériopathie périphérique due à l'athérosclérose peut survenir dans les principales artères du membre inférieur, entraînant une diminution du flux sanguin ; les patients présentent une claudication (crampe douloureuse à la cuisse ou au mollet), surtout à l'effort	503
SYSTÈME LYMPHATIQUE		
Nœuds inguinaux superficiels	Les nœuds inguinaux superficiels drainent le membre inférieur, la région fessière, le bas de l'abdomen et le périnée ; ils sont palpables si hypertrophiés	475
Vaisseaux lymphatiques	Lymphœdème (stase du flux lymphatique dans des vaisseaux lymphatiques obstrués par de l'inflammation, une fibrose, une tumeur, un calibre anormalement petit)	475

* Les sélections ont été fondées en grande partie sur des données cliniques aussi bien que sur les corrélations anatomo-cliniques fréquemment discutées dans les cours d'anatomie macroscopique.

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Abducteur du petit orteil	Muscle du pied	Tubercules médial et latéral de la tubérosité calcanéenne, aponévrose plantaire et septum intermusculaire	Côté latéral de la base de la phalange proximale du 5e (petit) orteil	Nerf plantaire latéral	Abducteur et fléchisseur du 5e orteil	Artère plantaire latérale, artères métatarsienne plantaire et digitale plantaire du 5e orteil
Abducteur de l'hallux	Muscle du pied	Tubercule médial de la tubérosité calcanéenne, rétinaculum des fléchisseurs et aponévrose plantaire	Côté médial de la base de la phalange proximale du 1er (gros) orteil	Nerf plantaire médial	Abducteur et fléchisseur du 1er orteil	Artères plantaire médiale et 1re métatarsienne plantaire
Adducteur de l'hallux	Muscle du pied	Chef oblique : base des métatarsiens du 2e au 4e Chef transverse : ligaments des articulations métatarso-phalangiennes des orteils 3-5	Tendons des deux chefs s'insérant sur le côté latéral de la base de la phalange proximale du 1er (gros) orteil	Branche profonde du nerf plantaire latéral	Adducteur du 1er orteil, contribue à maintenir l'arche transverse du pied	Artères plantaires médiale et latérale et arcade plantaire, artères métatarsiennes plantaires
Articulaire du genou	Muscle antérieur de la cuisse	Partie distale de la face antérieure du fémur	Bourse supra-patellaire	Nerf fémoral	Attire vers le haut la bourse supra-patellaire lors de l'extension du genou	Artère fémorale
Biceps fémoral	Muscle postérieur de la cuisse	Chef long : tubérosité ischiatique Chef court : ligne âpre et ligne supra-condylaire latérale du fémur	Côté latéral de la tête de la fibula	Chef long : nerf sciatique (division tibiale) Chef court : nerf sciatique (division fibulaire commune)	Fléchisseur et rotateur latéral de la jambe, extenseur de la cuisse au niveau de la hanche	Branches perforantes de l'artère profonde de la cuisse, artères glutéale inférieure et circonflexe médiale de la cuisse
Carré fémoral	Muscle de la région glutéale	Bord latéral de la tubérosité ischiatique	Tubercule carré de la crête intertrochantérique du fémur	Nerf du carré fémoral	Rotateur latéral de la cuisse au niveau de la hanche	Artère circonflexe médiale de la cuisse
Carré plantaire	Muscle du pied	Bords médial et latéral de la face plantaire du calcanéus	Bord postéro-latéral du tendon du muscle long fléchisseur des orteils	Nerf plantaire latéral	Corrige la traction oblique du tendon du muscle long fléchisseur des orteils et ainsi autorise la flexion des orteils	Artères plantaires médiale et latérale et arcade plantaire profonde
Court adducteur (de la cuisse)	Muscle médial de la cuisse	Corps et branche inférieure du pubis	Ligne pectinée et partie proximale de la ligne âpre du fémur	Nerf obturateur	Adducteur de la cuisse au niveau de la hanche, fléchisseur accessoire de la cuisse	Artères profonde de la cuisse, circonflexe médiale de la cuisse et obturatrice
Court extenseur des orteils et court extenseur de l'hallux	Muscles du pied	Face supéro-latérale du calcanéus, ligament talo-calcanéen latéral, rétinaculum inférieur des extenseurs	Premier tendon sur la face dorsale de la base de la phalange proximale de l'hallux, trois autres tendons sur le côté latéral des tendons du muscle long extenseur des orteils destinés aux orteils 2 à 4	Nerf fibulaire profond	Aide le muscle long extenseur des orteils dans l'extension des quatre orteils médiaux au niveau des articulations métatarso-phalangiennes et interphalangiennes	Artères dorsale du pied, tarsienne latérale, arquée et fibulaire
Court fibulaire	Muscle latéral de la jambe	Deux tiers distaux de la face latérale de la fibula	Face dorsale de la tubérosité du côté latéral de la base du 5e métatarsien	Nerf fibulaire superficiel	Éversion du pied et flexion plantaire accessoire du pied au niveau de la cheville	Artères tibiale antérieure et fibulaire
Court fléchisseur de l'hallux	Muscle du pied	Face plantaire du cuboïde et du cunéiforme latéral	Deux côtés de la base de la phalange proximale du 1er orteil	Nerf plantaire médial	Fléchisseur de la phalange proximale du 1er orteil	Artère plantaire médiale, première artère métatarsienne plantaire
Court fléchisseur des orteils	Muscle du pied	Tubercule médial de la tubérosité calcanéenne, aponévrose plantaire et septum intermusculaire	Deux côtés des phalanges moyennes des quatre orteils latéraux	Nerf plantaire médial	Fléchisseurs du 2e au 5e orteils	Artères plantaire médiale et latérale et arcade plantaire, artères métatarsiennes plantaires et digitales plantaires
Court fléchisseur du petit orteil	Muscle du pied	Base du 5e métatarsien	Partie latérale de la base de la phalange proximale du 5e orteil	Branche superficielle du nerf plantaire latéral	Fléchisseur de la phalange proximale du 5e orteil	Artère plantaire latérale, artère digitale plantaire du 5e orteil, artère arquée
Droit fémoral (quadriceps)	Muscle antérieur de la cuisse	Épine iliaque antéro-inférieure et l'ilium au-dessus de l'acétabulum	Base de la patella et tubérosité tibiale *via* le ligament patellaire	Nerf fémoral	Extenseur de la jambe au niveau du genou et fléchisseur de la cuisse au niveau de la hanche	Artère profonde de la cuisse (fémorale profonde) et artère circonflexe latérale de la cuisse

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Grand adducteur (de la cuisse)	Muscle médial de la cuisse	Faisceaux adducteurs : branche inférieure du pubis, branche de l'ischium Faisceau fléchisseur (apparenté aux ischio-jambiers) : tubérosité ischiatique	Faisceaux adducteurs : tubérosité glutéale, ligne âpre, ligne supra-condylaire médiale du fémur Faisceau fléchisseur (apparenté aux ischio-jambiers) : tubercule de l'adducteur du fémur	Faisceaux adducteurs : nerf obturateur Faisceau fléchisseur (apparenté aux ischio-jambiers) : nerf sciatique (division tibiale)	Faisceaux adducteurs : adducteur et fléchisseur de la cuisse Faisceau fléchisseur (apparenté aux ischio-jambiers) : extenseur de la cuisse	Artère fémorale, artère profonde de la cuisse et artère obturatrice
Grand fessier	Muscle de la région glutéale	Ilium en arrière de la ligne glutéale postérieure, face dorsale du sacrum et du coccyx, ligament sacro-tubéreux	La plupart des fibres se terminent dans le tractus ilio-tibial qui s'insère sur le condyle latéral du tibia ; quelques fibres s'insèrent sur la tubérosité glutéale du fémur	Nerf glutéal inférieur	Extenseur de la cuisse fléchie, contribue à la rotation latérale et l'abduction de la cuisse	Artère glutéale inférieure principalement et artère glutéale supérieure occasionnellement
Gastrocnémien	Muscle postérieur de la jambe	Chef latéral : face latérale du condyle latéral du fémur Chef médial : surface poplitée au-dessus du condyle médial du fémur	Partie postérieure du calcanéus via le tendon calcanéen	Nerf tibial	Fléchisseur plantaire du pied au niveau de l'articulation de la cheville, contribue à la flexion de l'articulation du genou, soulève le talon pendant la marche	Artères poplitée et tibiale postérieure
Gracile	Muscle médial de la cuisse	Corps et branche inférieure du pubis	Partie supérieure de la face médiale du tibia	Nerf obturateur	Adducteur de la cuisse, fléchisseur et rotateur médial de la jambe	Artère profonde de la cuisse (fémorale profonde), artère circonflexe médiale de la cuisse
Grand psoas (ilio-psoas)	Muscle antérieur de la cuisse	Processus transverses des vertèbres lombales, côtés des corps vertébraux de T12-L5, disques intervertébraux correspondants	Petit trochanter du fémur	Rameaux antérieurs des trois premiers nerfs spinaux lombaux	Point fixe supérieur et en synergie avec le muscle iliaque fléchisseur de la hanche ; point fixe inférieur, incline latéralement la colonne vertébrale ; contribue à s'asseoir en fléchissant la colonne lombale sur le bassin ; point fixe inférieur et en synergie avec le muscle iliaque, fléchisseur du tronc	Branches lombales de l'artère ilio-lombale
Iliaque (ilio-psoas)	Muscle antérieur de la cuisse	Deux tiers supérieurs de la fosse iliaque, crête iliaque, aile du sacrum, ligaments sacro-iliaques antérieurs	Petit trochanter du fémur et la diaphyse sous-jacente, via le tendon du grand psoas	Nerf fémoral	Fléchisseur de la cuisse au niveau de la hanche, stabilisateur de l'articulation de la hanche, agit avec le muscle grand psoas	Branches iliaques de l'artère ilio-lombale
Interosseux dorsaux (quatre muscles du pied)	Muscle du pied	Faces adjacentes du 1er au 5e métatarsien	1er : côté médial de la phalange proximale du 2e orteil 2e au 4e : côtés latéraux des phalanges proximales des orteils 2 à 4 Des expansions vers l'appareil extenseur des orteils 2 à 4	Nerf plantaire latéral	Abducteur du 2e au 4e orteil, fléchisseur au niveau des articulations métatarso-phalangiennes et contribue à l'extension au niveau des articulations interphalangiennes	Artère arquée, artères métatarsiennes dorsales et plantaires
Interosseux plantaires (trois muscles)	Muscle du pied	Base et côté médial du 3e au 5e métatarsiens	Partie médiale de la base de la phalange proximale du 3e au 5e orteils	Nerf plantaire latéral	Adducteur des orteils (3 à 5), fléchisseur des phalanges proximales au niveau des articulations métatarso-phalangiennes, extenseurs des phalanges moyennes et distales	Artère plantaire latérale et arcade plantaire, artères métatarsiennes plantaires et digitales plantaires
Jumeau inférieur	Muscle de la région glutéale	Tubérosité ischiatique	Face médiale du grand trochanter du fémur	Nerf du carré fémoral	Rotateur latéral de la cuisse en extension au niveau de la hanche	Artère circonflexe médiale de la cuisse

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Jumeau supérieur	Muscle de la région glutéale	Face externe de l'épine ischiatique	Face médiale du grand trochanter du fémur	Nerf de l'obturateur interne	Rotateur latéral de la cuisse en extension au niveau de la hanche	Artères glutéale inférieure et pudendale interne
Lombricaux	Muscle du pied	Tendons du muscle long fléchisseur des orteils	Bord médial des expansions tendineuses dorsales correspondantes du muscle long extenseur des orteils des quatre orteils latéraux	Lombrical médial : nerf plantaire médial Trois lombricaux latéraux : nerf plantaire latéral	Fléchisseur des phalanges proximales au niveau des articulations métatarso-phalangiennes, extenseurs des phalanges moyennes et distales au niveau des articulations interphalangiennes proximales et distales	Artère plantaire latérale et artères métatarsiennes plantaires
Long adducteur (de la cuisse)	Muscle médial de la cuisse	Corps du pubis, en dessous de la crête pubienne	Tiers moyen de la ligne âpre du fémur	Nerf obturateur (division antérieure)	Adducteur de la cuisse au niveau de la hanche	Artères profonde de la cuisse et circonflexe médiale de la cuisse
Long extenseur de l'hallux	Muscle antérieur de la jambe	Partie moyenne de la face antérieure de la fibula et de la membrane interosseuse	Face dorsale de la base de la phalange distale du gros orteil	Nerf fibulaire profond	Extension du gros orteil et flexion dorsale du pied au niveau de la cheville	Artère tibiale antérieure
Long extenseur des orteils	Muscle antérieur de la jambe	Condyle latéral du tibia, trois quarts proximaux de la face antérieure de la membrane interosseuse et de la fibula	Phalanges moyennes et distales des quatre orteils latéraux	Nerf fibulaire profond	Extension des quatre orteils latéraux et flexion dorsale du pied au niveau de la cheville	Artère tibiale antérieure
Long fibulaire	Muscle latéral de la jambe	Tête et deux tiers proximaux de la face latérale de la fibula	Face plantaire de la base du 1er métatarsien et du cunéiforme médial	Nerf fibulaire superficiel	Éversion du pied et flexion plantaire accessoire du pied au niveau de la cheville	Artères tibiale antérieure et fibulaire
Long fléchisseur de l'hallux	Muscle postérieur de la jambe	Deux tiers distaux de la face postérieure de la fibula et de la membrane interosseuse	Base de la phalange distale du gros orteil (hallux)	Nerf tibial	Fléchisseur de toutes les articulations du gros orteil et flexion plantaire accessoire du pied au niveau de la cheville	Artère fibulaire
Long fléchisseur des orteils	Muscle postérieur de la jambe	Partie médiale de la face postérieure du tibia sous la ligne soléaire	Face plantaire de la base des phalanges distales des quatre orteils latéraux	Nerf tibial	Fléchisseur des quatre orteils latéraux et fléchisseur plantaire du pied au niveau de la cheville, contribue au maintien des arches longitudinales du pied	Artère tibiale postérieure
Moyen fessier	Muscle de la région glutéale	Face latérale de l'ilium entre les lignes glutéales antérieure et postérieure	Face latérale du grand trochanter du fémur	Nerf glutéal supérieur	Abducteur et rotateur médial de la cuisse au niveau de la hanche ; stabilise le pelvis sur le membre inférieur en appui monopodal	Artère glutéale supérieure
Obturateur externe	Muscle médial de la cuisse	Bords du foramen obturé, membrane obturatrice	Fosse trochantérique du fémur	Nerf obturateur	Rotateur latéral de la cuisse, stabilisateur de la tête du fémur dans l'acétabulum	Artère circonflexe médiale de la cuisse, artère obturatrice
Obturateur interne	Muscle de la région glutéale	Face pelvienne de la membrane obturatrice et os avoisinant	Face médiale du grand trochanter du fémur	Nerf de l'obturateur interne	Rotateur latéral de la cuisse étendue, abducteur de la cuisse fléchie au niveau de la hanche	Artères pudendale interne et obturatrice
Pectiné	Muscle médial de la cuisse	Branche supérieure du pubis	Ligne pectinée du fémur	Nerf fémoral et parfois nerf obturateur	Adducteur et fléchisseur de la cuisse au niveau de la hanche	Artère circonflexe médiale de la cuisse, artère obturatrice
Petit fessier	Muscle de la région glutéale	Face latérale de l'ilium entre les lignes glutéales antérieure et inférieure	Face antérieure du grand trochanter du fémur	Nerf glutéal supérieur	Abducteur et rotateur médial de la cuisse au niveau de la hanche ; stabilise le pelvis sur le membre inférieur en appui monopodal	Tronc principal et branche profonde de l'artère glutéale supérieure

MUSCLE	GROUPE MUSCULAIRE	INSERTION PROXIMALE (ORIGINE)	INSERTION DISTALE (TERMINAISON)	INNERVATION	ACTIONS PRINCIPALES	VASCULARISATION ARTÉRIELLE
Piriforme	Muscle de la région glutéale	Face antérieure du sacrum segments 2-4, ligament sacro-tubéreux	Bord supérieur du grand trochanter du fémur	Rameaux ventraux des nerfs spinaux L5, S1 et S2	Rotateur latéral de la cuisse étendue, abducteur de la cuisse fléchie au niveau de la hanche	Artères glutéales supérieure et inférieure, artère pudendale interne
Plantaire	Muscle postérieur de la jambe	Partie inférieure de la ligne supracondylaire latérale du fémur et ligament poplité oblique	Partie postérieure du calcanéus *via* le tendon calcanéen	Nerf tibial	Assiste faiblement le muscle gastrocnémien	Artère poplitée
Poplité	Muscle postérieur de la jambe	Face latérale du condyle latéral du fémur et ménisque latéral	Face postérieure du tibia au-dessus de la ligne soléaire	Nerf tibial (L4-S1)	Fléchisseur accessoire du genou et le déverrouille par la rotation du fémur sur le tibia fixé	Artères géniculées inférieures médiale et latérale
Sartorius	Muscle antérieur de la cuisse	Épine iliaque antéro-supérieure et partie supérieure de l'incisure sous-jacente	Partie supérieure de la face médiale du tibia	Nerf fémoral	Abducteur, rotateur latéral et fléchisseur de la cuisse ; fléchisseur de la jambe au niveau du genou	Artère fémorale
Semi-membraneux	Muscle postérieur de la cuisse	Tubérosité ischiatique	Partie postérieure du condyle médial du tibia	Nerf sciatique (division tibiale)	Fléchisseur de la jambe, extenseur de la cuisse	Branches perforantes de l'artère profonde de la cuisse et artère circonflexe médiale de la cuisse
Semi-tendineux	Muscle postérieur de la cuisse	Tubérosité ischiatique	Partie supérieure de la face médiale du tibia	Nerf sciatique (division tibiale)	Fléchisseur de la jambe, extenseur de la cuisse	Branches perforantes de l'artère profonde de la cuisse et artère circonflexe médiale de la cuisse
Soléaire	Muscle postérieur de la jambe	Face postérieure de la tête de la fibula, quart proximal de la face postérieure de la fibula, ligne soléaire du tibia	Partie postérieure du calcanéus *via* le tendon calcanéen	Nerf tibial	Flexion plantaire du pied au niveau de la cheville, stabilisateur de la jambe sur le pied	Artères poplitée, tibiale postérieure et fibulaire
Tenseur du fascia lata	Muscle de la région glutéale	Épine iliaque antéro-supérieure et partie antérieure de la crête iliaque	Tractus ilio-tibial qui s'insère sur le condyle latéral du tibia	Nerf glutéal supérieur	Abducteur, rotateur médial et fléchisseur de la cuisse au niveau de la hanche ; contribue à maintenir le genou étendu	Branche ascendante de l'artère circonflexe latérale de la cuisse
Tibial antérieur	Muscle antérieur de la jambe	Condyle latéral et moitié proximale de la face latérale du tibia, membrane interosseuse	Faces plantaire et médiale du cunéiforme médial et base du 1er métatarsien	Nerf fibulaire profond	Flexion dorsale du pied au niveau de la cheville et inversion du pied	Artère tibiale antérieure
Tibial postérieur	Muscle postérieur de la jambe	Face postérieure du tibia sous la ligne soléaire, membrane interosseuse, moitié proximale de la face postérieure de la fibula	Tubérosité de l'os naviculaire, tous les os cunéiformes, l'os cuboïde et la base du 2e au 4e métatarsien	Nerf tibial	Flexion plantaire du pied au niveau de la cheville et inversion du pied	Artère fibulaire
Troisième fibulaire	Muscle antérieur de la jambe	Tiers distal de la face antérieure de la fibula et de la membrane interosseuse	Dos de la base du 5e métatarsien	Nerf fibulaire profond	Flexion dorsale du pied au niveau de la cheville et contribution à l'éversion du pied	Artère tibiale antérieure
Vaste intermédiaire (quadriceps)	Muscle antérieur de la cuisse	Faces antérieure et latérale de la diaphyse du fémur	Base de la patella et tubérosité tibiale *via* le ligament patellaire	Nerf fémoral	Extenseur de la jambe au niveau de l'articulation du genou	Artères circonflexe latérale de la cuisse et profonde de la cuisse (fémorale profonde)
Vaste latéral (quadriceps)	Muscle antérieur de la cuisse	Grand trochanter, lèvre latérale de la ligne âpre du fémur	Base de la patella et tubérosité tibiale *via* le ligament patellaire	Nerf fémoral	Extenseur de la jambe au niveau de l'articulation du genou	Artères circonflexe latérale de la cuisse et profonde de la cuisse (fémorale profonde)
Vaste médial (quadriceps)	Muscle antérieur de la cuisse	Ligne intertrochantérique, lèvre médiale de la ligne âpre du fémur	Base de la patella et tubérosité tibiale *via* le ligament patellaire	Nerf fémoral	Extenseur de la jambe au niveau de l'articulation du genou	Artère fémorale et artère profonde de la cuisse (fémorale profonde)

Page blanche

Planches 15, 43-45, 50-52
Lang J. *Clinical Anatomy of the Nose, Nasal Cavity, and Paranasal Sinuses*. New York: Thieme; 1989.

Planches 26-28
Baccetti T, Franchi L, McNamara J Jr. The cervical vertebral maturation (CVM) method for the assessment of optimal treatment timing in dentofacial orthopedics. *Semin Orthod*. 2005;11:119–129.

Roman PS. Skeletal maturation determined by cervical vertebrae development. *Eur J Orthod*. 2002;24:303–311.

Planche 30
Tubbs RS, Kelly DR, Humphrey ER, et al. The tectorial membrane: anatomical, biomechanical, and histological analysis. *Clin Anat*. 2007;20:382–386.

Planches 31-36, 55, 56, 69, 75, 81
Noden DM, Francis-West P. The differentiation and morphogenesis of craniofacial muscles. *Dev Dyn*. 2006;235:1194–1218.

Planche 34
Feigl G. Fascia and spaces on the neck: myths and reality. *Medicina Fluminensis*. 2015;51(4):430–439.

Jain M, Dhall U. Morphometry of the thyroid and cricoid cartilages in adults. *J Anat Soc India*. 2008;57(2):119–123.

Planches 39, 41, 136-142
Chang KV, Lin CP, Hung CY, et al. Sonographic nerve tracking in the cervical region: a pictorial essay and video demonstration. *Am J Phys Med Rehabil*. 2016;95:862–870.

Tubbs RS, Salter EG, Oakes WJ. Anatomic landmarks for nerves of the neck: a vade mecum for neurosurgeons. *Neurosurgery*. 2005;56(2 suppl):256–260.

Planche 50
de Miranda CMNR, Maranhão CPM, Arraes FMNR, et al. Anatomical variations of paranasal sinuses at multislice computed tomography: what to look for. *Radiol Bras*. 2011;44(4):256–262.

Souza SA, de Souza MMA, Idagawa M, et al. Computed tomography assessment of the ethmoid roof: a relevant region at risk in endoscopic sinus surgery. *Radiol Bras*. 2008;41(3):143–147.

Planche 55
Benninger B, Lee BI. Clinical importance of morphology and nomenclature of distal attachment of temporalis tendon. *J Oral Maxillofac Surg*. 2012;70:557–561.

Planche 58
Alomar X, Medrano J, Cabratosa J, et al. Anatomy of the temporomandibular joint. *Semin Ultrasound CT MRI*. 2007;28(3):170–183.

Campos PSF, Reis FP, Aragão JA. Morphofunctional features of the temporomandibular joint. *Int J*. 2011;29(4):1394–1397.

Cristo JA, Townsend GC. Discal attachments of the human temporomandibular joint. *Aust Dent J*. 2005;50(3):152–160.

Cuccia AM, Caradonna C, Caradonna D, et al. The arterial blood supply of the temporomandibular joint: an anatomical study and clinical implications. *Imaging Sci Dent*. 2013;43(1):37–44.

Langdon JD, Berkovitz BKV, Moxham BJ. *Surgical Anatomy of the Infratemporal Fossa*. London: Martin Dunitz; 2005.

Schmolke C. The relationship between the temporomandibular joint capsule, articular disc and jaw muscles. *J Anat*. 1994;184:335–345.

Siéssere S, Vitti M, de Sousa LG, et al. Bilaminar zone: anatomical aspects, irrigation, and innervation. *Braz J Morphol Sci*. 2004;21(4):217–220.

Planches 59, 69
Benninger B, Kloenne J, Horn JL. Clinical anatomy of the lingual nerve and identification with ultrasonography. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2013;51:541–544.

Planche 60
Joo W, Yoshioka F, Funaki T, et al. Microsurgical anatomy of the trigeminal nerve. *Clin Anat*. 2004;27:61–88.

Joo W, Yoshioka F, Funaki T, Rhoton AL Jr. Microsurgical anatomy of the infratemporal fossa. *Clin Anat*. 2013;26:455–469.

Planche 66
Fawcett E, Edin MB. The structure of the inferior maxilla, with special reference to the position of the inferior dental canal. *J Anat Physiol*. 1895;29(Pt 3):355–366.

He P, Truong MK, Adeeb N, et al. Clinical anatomy and surgical significance of the lingual foramina and their canals. *Clin Anat*. 2017;30:194–204.

Iwanaga J. The clinical view for dissection of the lingual nerve with application to minimizing iatrogenic injury. *Clin Anat*. 2017;30:467–469.

Otake I, Kageyama I, Mataga I. Clinical anatomy of the maxillary artery. *Okajimas Folia Anat Jpn*. 2011;87(4):155–164.

Siéssere S. Anatomic variation of cranial parasympathetic ganglia. *Braz Oral Res*. 2008;22(2):101–105.

Planches 67, 73
Benninger B, Andrews K, Carter W. Clinical measurements of hard palate and implications for subepithelial connective tissue grafts with suggestions for palatal nomenclature. *J Oral Maxillofac Surg*. 2012;70:149–153.

Planches 78, 106, 107
Kierner AC, Mayer R, v Kirschhofer K. Do the tensor tympani and tensor veli palatini muscles of man form a functional unit? A histochemical investigation of their putative connections. *Hear Res*. 2002;165:48–52.

Planches 85, 86
Benninger B, Barrett R. A head and neck lymph node classification using an anatomical grid system while maintaining clinical relevance. *J Oral Maxillofac Surg*. 2011;69:2670–2673.

Planches 91-93
Ludlow CL. Central nervous system control of the laryngeal muscles in humans. *Respir Physiol Neurobiol*. 2005;147:205–222.

Planche 98
Cornelius CP, Mayer P, Ehrenfeld M, Metzger MC. The orbits—anatomical features in view of innovative surgical methods. *Facial Plast Surg*. 2014;30:487–508.

Sherman DD, Burkat CN, Lemke BN. Orbital anatomy and its clinical applications. In: Tasman W, Jaeger EA, eds. *Duane's Ophthalmology*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.

Planches 112-125
Rhoton AL Jr. *Cranial Anatomy and Surgical Approaches*. Schaumberg, IL: Congress of Neurological Surgeons; 2003.

Planches 115, 151
Tubbs RS, Hansasuta A, Loukas M, et al. Branches of the petrous and cavernous segments of the internal carotid artery. *Clin Anat*. 2007;20:596–601.

Planches 127-129, 135
Schrott-Fischer A, Kammen-Jolly K, Scholtz AW, et al. Patterns of GABA-like immunoreactivity in efferent fibers of the human cochlea. *Hear Res*. 2002;174:75–85.

Planches 169, 184
Tubbs RS, Loukas M, Slappey JB, et al. Clinical anatomy of the C1 dorsal root, ganglion, and ramus: a review and anatomical study. *Clin Anat*. 2007;20:624–627.

Planche 171
Forester O. The dermatomes in man. *Brain*. 1933;56:1–39.

Planches 171, 403
Keegan JJ, Garrett FD. The segmental distribution of the cutaneous nerves in the limbs of man. *Anat Rec*. 1948;102:409–437.

Planches 171, 403, 472, 517
Lee MW, McPhee RW, Stringer MD. An evidence-based approach to human dermatomes. *Clin Anat*. 2008;21:363–373.

Planche 177
Bosmia AN, Hogan E, Loukas M, et al. Blood supply to the human spinal cord: part I. Anatomy and hemodynamics. *Clin Anat*. 2015;28:52–64.

Planche 178
Stringer MD, Restieaux M, Fisher AL, Crosado B. The vertebral venous plexuses: the internal veins are muscular and external veins have valves. *Clin Anat*. 2012;25:609–618.

Planches 183, 184
Tubbs RS, Mortazavi MM, Loukas M, et al. Anatomical study of the third occipital nerve and its potential role in occipital headache/neck pain following midline dissections of the craniocervical junction. *J Neurosurg Spine*. 2011;15:71–75.

Vanderhoek MD, Hoang HT, Goff B. Ultrasound-guided greater occipital nerve blocks and pulsed radiofrequency ablation for diagnosis and treatment of occipital neuralgia. *Anesth Pain Med*. 2013;3:256–259.

Planches 188-190
Hassiotou F, Geddes D. Anatomy of the human mammary gland: current status of knowledge. *Clin Anat*. 2013;26:29–48.

Planche 206, 207
Hyde DM, Hamid Q, Irvin CG. Anatomy, pathology, and physiology of the tracheobronchial tree: emphasis on the distal airways. *J Allergy Clin Immunol*. 2009;124(6 suppl):S72–S77.

Planche 209
Ikeda S, Ono Y, Miyazawa S, et al. Flexible broncho-fiberscope. *Otolaryngology (Tokyo)*. 1970;42:855.

Planche 222
Angelini P, Velasco JA, Flamm S. Coronary anomalies: incidence, pathophysiology, and clinical relevance. *Circulation*. 2002;105:2449–2454.

Planches 222, 223
Chiu IS, Anderson RH. Can we better understand the known variations in coronary arterial anatomy? *Ann Thorac Surg*. 2012;94:1751–1760.

Planche 229
James TN. The internodal pathways of the human heart. *Prog Cardiovasc Dis*. 2001;43:495–535.

Planches 229-231
Hildreth V, Anderson RH, Henderson DJ. Autonomic innervation of the developing heart: origins and function. *Clin Anat*. 2009;22:36–46.

Planche 243
Yang HJ, Gill YC, Lee WJ, et al. Anatomy of thoracic splanchnic nerves for surgical resection. *Clin Anat*. 2008;21:171–177.

Planche 286
MacSween RNM, Anthony PP, Scheuer PJ, et al, eds. *Pathology of the Liver*. London: Churchill Livingstone; 2002.

Robinson PJA, Ward J. *MRI of the Liver: A Practical Guide*. Boca Raton, FL: CRC Press; 2006.

Planches 290, 291
Odze RD. *Surgical Pathology of the GI Tract, Liver, Biliary Tract, and Pancreas*. Philadelphia: Saunders; 2004.

Planche 308
Thomas MD. *The Ciba Collection of Medical Illustrations*. Vol. 3 part 2: *Digestive System: Lower Digestive Tract*. Summit, NJ: CIBA; 1970:78.

Planches 324, 349, 366, 378, 396
Stormont TJ, Cahill DR, King BF, Myers RP. Fascias of the male external genitalia and perineum. *Clin Anat*. 1994;7:115–124.

Planches 339, 345, 350, 353, 359, 360
Oelrich TM. The striated urogenital sphincter muscle in the female. *Anat Rec*. 1983;205:223–232.

Plochocki JH, Rodriguez-Sosa JR, Adrian B, et al. A functional and clinical reinterpretation of human perineal neuromuscular anatomy: application to sexual function and continence. *Clin Anat*. 2016;29:1053–1058.

Planches 343, 349
Myers RP, Goellner JR, Cahill DR. Prostate shape, external striated urethral sphincter, and radical prostatectomy: the apical dissection. *J Urol*. 1987;138:543–550.

Planches 343, 349, 365, 366
Oelrich TM. The urethral sphincter muscle in the male. *Am J Anat*. 1980;158:229–246.

Planche 356
Feil P, Sora MC. A 3D reconstruction model of the female pelvic floor by using plastinated cross sections. *Austin J Anat*. 2014;1(5):1022.

Shin DS, Jang HG, Hwang SB, et al. Two-dimensional sectioned images and three-dimensional surface models for learning the anatomy of the female pelvis. *Anat Sci Educ*. 2013;6(5):316–323.

Planche 385
Cahill D, Raychaudhuri B. Pelvic fasciae in urology. *Ann R Coll Surg Engl*. 2008;90:633–637.

Lee SE. A comprehensive review of neuroanatomy of the prostate. *Prostate Int*. 2013;1(4):139–145.

Nathoo N, Caris EC, Wiener JA, Mendel E. History of the vertebral venous plexus and the significant contributions of Breschet and Batson. *Neurosurgery*. 2011;69(5):1007–1014.

Pai MM, Krishnamurthy A, Prabhu LV, et al. Variability in the origin of the obturator artery. *Clinics (Sao Paulo)*. 2009;64(9):897–901.

Stoney RA. The anatomy of the visceral pelvic fascia. *J Anat Physiol*. 1904;38(4):438–447.

Walz J. A critical analysis of the current knowledge of surgical anatomy related to optimization of cancer control and preservation of continence and erection in candidates for radical prosta. *Eur Urol*. 2010;57:179–192.

Planche 472
Keegan JJ. Neurological interpretation of dermatome hypalgesia with herniation of the lumbar intervertebral disc. *J Bone Joint Surg Am*. 1944;26:238–248.

Last RJ. Innervation of the limbs. *J Bone Joint Surg Br*. 1949;31:452–464.

Planche 494
Beck M, Sledge JB, Gautier E, et al. The anatomy and function of the gluteus minimus muscle. *J Bone Joint Surg Br*. 2000;82(3):358–363.

Woodley SJ, Mercer SR, Nicholson HD. Morphology of the bursae associated with the greater trochanter of the femur. *J Bone Joint Surg Am*. 2008;90(2):284–294.

Planche 513
Aragão JA, Reis FP, de Figueiredo LFP, et al. The anatomy of the gastrocnemius veins and trunks in adult human cadavers. *J Vasc Br*. 2004;3(4):297–303.

Page blanche

INDEX

A

D

G

H

I

J

L

M

O

P

S

T

U

V

Z

Elsevier Masson S.A.S - 65, rue Camille-Desmoulins, 92130 Issy-les-Moulineaux
Dépôt Légal : juin 2019

Composition : Nord Compo

Imprimé en Italie par Printer Trento